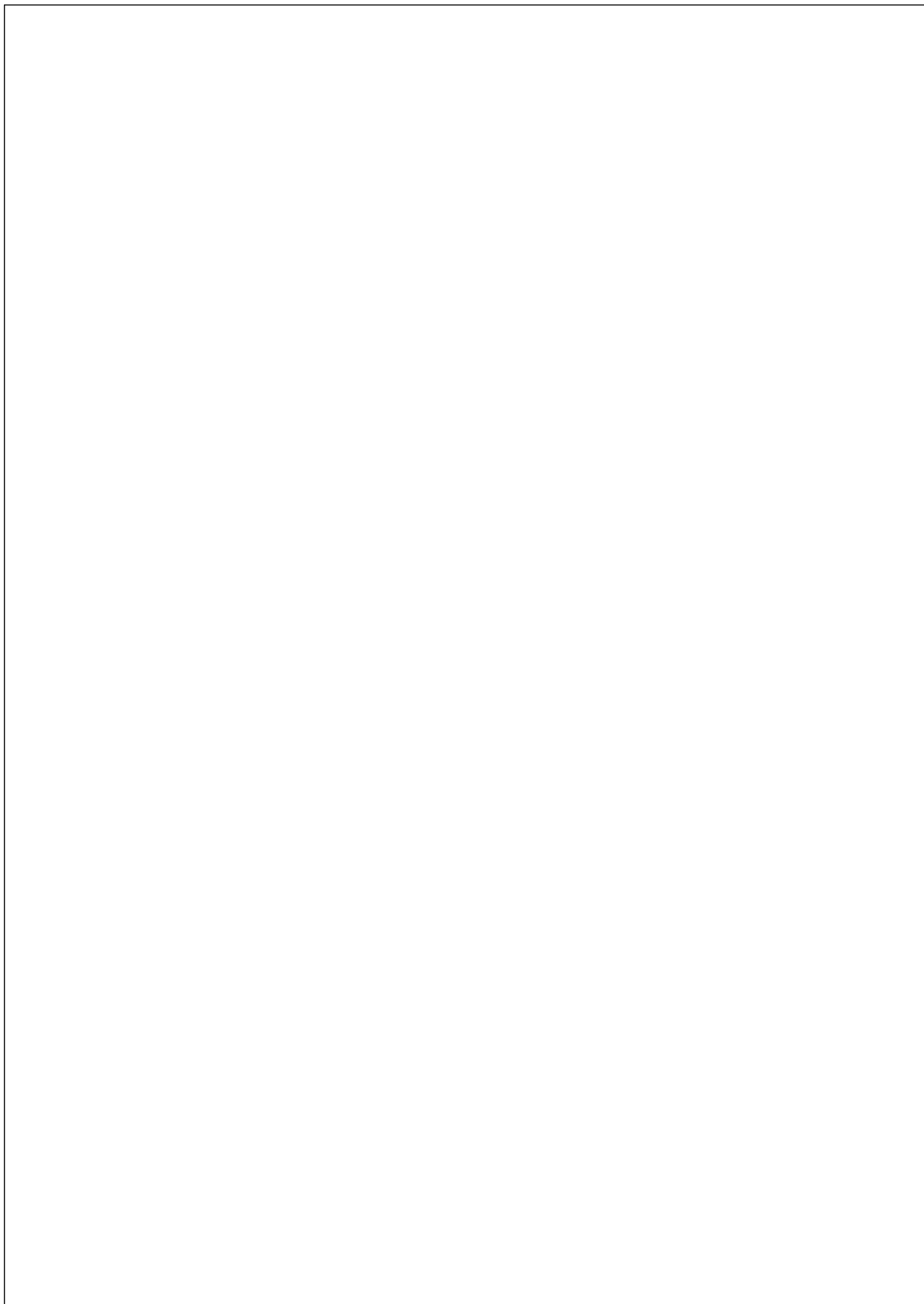




serie 28

EXTRUAL

sistemas ■ ■ ■



Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicables con gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

Marcos de 40mm (coplanar exterior) y de 47mm (coplanar interior y exterior) y Hojas de 47mm. Nuevos Marcos Curvos de 45mm y Hojas e Inversores Curvos que proporcionan una nueva estética.

Amplia diversidad de herrajes para todo tipo de soluciones. Herraje Oscilobatiente de rápido montaje y colocación frontal. Microventilación integrada en cualquier tipo de apertura. Opciones de herraje oculto tanto en practicable como oscilobatiente.

Se complementa con los sistemas de corredera E-15 y E-21.

La estanqueidad esta garantizada por sistema de triple junta, facilmente sustituibles según norma UNE-EN 14351-1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365.

Acristalamientos desde 4 a 28mm. Junta de acristalamiento exterior en EPDM con hilo de alta tenacidad en su interior que permite su montaje de forma perimetral sin cortes en los ángulos, e interiores tipo "cuña" en EPDM de facil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita igualmente realizar cortes en los ángulos.

Sistema de persiana compacto totalmente integrado en la carpintería, así como de premarco de obra para facilitar y garantizar su correcta colocación.

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS)

Los herrajes han sido diseñados o seleccionados por EXTRUAL, a través de los distintos ensayos realizados aseguran la calidad del producto final.

Resultado de los ensayos realizados en Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según Norma UNE-EN 14351-1:2006 en Ventana Oscilobatiente de 2 Hojas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026-2000; CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2000; CLASE E750
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211-2000; CLASE C5
Coeficiente de Transmisión Térmica según CTE 2015 y UNE-EN 10077-1); Desde $U_H = 2,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
Aislamiento Acústico según UNE-EN 12354-3 e ISO 717-1; $R_w =$ Hasta 42 dB

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas minimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

Es fundamental realizar las salidas de evacuación de agua en marcos y cámaras de acristalamiento y sellar correctamente los cortes e ingletes de perfiles y juntas para evitar infiltraciones.

Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Los momentos de inercia indicados para cada perfil estan calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos contruidos con los sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e Instrucciones Técnicas vigentes.

Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización.

EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
1.748	Tubo $\varnothing 40$				5.982	Hoja Ventana 47mm		9.13	7.10
2.282	Esquinero 45°		6.05	4.57	5.983	Hoja Ventana sin junquillo C-20		9.05	7.29
2.797	Premarco de Obra 36mm				5.984	Inversor recto		5.91	4.67
2.885	Unión Practicable 40-Corredera 60				5.985	Pilastra Ventana		6.03	5.97
2.887	Esquinero 90°		7.44	7.44	5.986	Marco Puerta		6.53	7.75
2.989	Lama fija 50x10				5.987	Hoja Balconera		11.18	14.76
3.233	Esquinero 90° Practicable 40-Corredera 60		23.57	13.46	5.988	Hoja Balconera apertura exterior		10.35	14.73
3.360	Junquillo Recto C-14.5				5.989	Pilastra Puerta		7.55	12.77
3.686	Pletina Falleba				5.990	Zócalo Inferior		13.95	73.38
4.075	Esquinero regulable				5.991	Pilastra Zócalo		12.78	52.12
4.278	Unión de marcos				6.064	Solape Grapa 30mm			
5.070	Junquillo Curvo grapa C-8.5				6.069	Guia Compacto 120mm		10.21	83.52
5.071	Junquillo Curvo grapa C-20.5				6.070	Solape clipado 30mm			
5.171	Hoja Mallorquina KIKAU		10.05	8.26	6.179	Junquillo Curvo clip C-8.5			
5.228	Marco Fijo liso				6.180	Junquillo Curvo clip C-20.5			
5.351	Complemento Zócalo				6.181	Junquillo Redondo clip C-8.5			
5.612	Junquillo Redondo grapa C-8.5				6.182	Junquillo Redondo clip C-20.5			
5.613	Junquillo Redondo grapa C-20.5				6.195	Hoja Ventana sin junquillo C-10		9.01	8.20
5.872	$\varnothing 80$		30.29	30.29	6.470	Solape grapa 50mm			
5.980	Marco Ventana		5.04	3.11	6.471	Solape clipado 50mm			
5.981	Marco Ventana con solape 28mm		6.08	5.71	6.487	Junquillo Registro			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
6.755	Forro con Registro 40mm				7.943	Hoja Ventana sin junquillo C-20 e=1.5		10.53	8.36
6.756	Forro con Registro 60mm				7.944	Marco Puerta e=1.5		7.27	8.51
6.757	Forro con Registro 85mm				7.945	Hoja Puerta e=1.5		13.90	23.23
6.869	Grapa para jamba 6.870				7.946	Hoja Puerta sin junquillo C-10 e=1.5		14.48	28.45
6.870	Jamba 60mm				7.947	Hoja Puerta sin junquillo C-24 e=1.5		14.57	25.48
6.875	Hoja Puerta		12.41	21.12	7.992	Panelado 12mm		0.87	44.87
7.009	Hoja Pivotante		6.40	5.54	8.126	Pletina Falleba 18mm			
7.059	Unión de marcos reforzada		58.48	5.15	8.414	Lama 24x8 para anodizar			
7.136	Hoja Puerta sin junquillo C-20		12.36	21.84	8.415	Junquillo para 8.414			
7.175	Vierteaguas marco				8.425	Tapeta refuerzo pilastra		0.11	1.74
7.212	Marco Ventana con solape 25mm		6.41	6.02	8.426	Refuerzo Pilastra 60		14.95	13.26
7.223	Jamba 85mm				8.431	Portafelpudos inferior pilastra			
7.224	Jamba 70mm				8.464	Portafelpudos inferior hoja			
7.225	Jamba 60mm				8.525	Solape Grapa 40mm			
7.553	Hoja Ventana 40mm		6.22	5.55	8.541	Hoja Ventana sin junquillo C-12		9.63	8.45
7.554	Hoja Ventana Ap. Ext. 40mm		5.72	5.55	8.564	Panelado 20mm		2.41	34.70
7.587	Hoja Ventana Ap. Ext. 47mm		8.17	7.19	8.647	Marco Escaparate		16.09	13.11
7.861	Marco Ventana Ap. Ext. con solape		5.92	6.46	8.660	Guia Compacto 150mm		10.72	143.74
7.940	Marco Ventana e=1.5		5.58	3.37	8.726	Pilastra Ventana e=1.5		6.63	6.44
7.941	Hoja Ventana 47mm e=1.5		10.17	7.80	8.727	Pilastra Puerta e=1.5		8.37	13.90
7.942	Hoja Ventana sin junquillo C-10 e=1.5		10.72	10.11	8.832	Marco Ventana 60mm		10.33	3.80

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
8.850	Marco Puerta 100mm		80.28	28.55	9.210	Esquinero Regulable			
8.923	Union Corredera-Practicable		0.12	11.26	9.213	Premarco de Obra 36mm			
8.960	Hoja Contraventana				9.214	Premarco de Obra 122mm			
8.989	Pilastra zócalo 150mm		18.52	118.73	9.215	Premarco de Obra 136mm			
9.007	Junquillo Curvo grapa C-14.5				9.216	Premarco de Obra 152mm			
9.008	Junquillo Curvo clip C-14.5				9.225	Vierteaguas 122.5mm			
9.009	Junquillo Redondo grapa C-14.5				9.230	Guia Compacto 134mm		10.46	109.22
9.010	Junquillo Redondo clip C-14.5				9.245	Lama fija 45x10			
9.025	Junquillo Recto C-8.5				9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm			
9.026	Junquillo Recto C-20.5				9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm			
9.027	Junquillo Curvo grapa C-26.5				9.283	Inversor de marco			
9.028	Junquillo Curvo clip C-26.5				9.299	Condensación			
9.036	Hoja Mallorquina NACO		6.26	4.76	9.303	Marco con Registro 60mm		10.15	3.52
9.039	Junq. Curvo grapa C-20.5 resalte 7mm				9.448	Hoja Puerta Ap. exterior e=1.5		12.98	23.24
9.040	Junq. Curvo grapa C-14.5 resalte 7mm				9.484	Panelado 8.5mm			
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm				9.492	Inversor curvo		7.25	5.25
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm				9.498	Unión de marcos			
9.194	Unión Exterior Compactos				9.613	Marco Ventana Coplanar		6.79	3.48
9.195	Unión Interior Compactos				9.614	Marco Puerta Coplanar		9.86	9.42
9.197	Vierteaguas 106mm				9.619	Vierteaguas Hoja clipado			
9.198	Marco Ventana corte recto		5.73	3.80	9.621	Marco Puerta 112mm		80.67	30.80
9.199	Marco con guia compacto 120mm		12.98	93.71	9.622	Marco bajo Puerta			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$	REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
9.623	Vierteaguas Hoja Puerta				10.846	Hoja Inf. Puerta mallorquina Naco			
9.624	Pefuerzo Pilastra 50		8.07	11.31	10.959	Solape grapa 70mm			
9.660	Premarco de Obra 30mm				10.960	Solape clipado 70mm			
9.708	Junquillo Resalte chaflan C-25				11.095	Marco Curvo 45mm Ventana		7.14	4.31
9.709	Junquillo Resalte chaflan C-31				11.096	Marco Curvo 45mm con Solape 25mm		9.12	8.07
9.710	Solape chaflan clipado				11.097	Hoja Curva Ventana		9.03	6.69
9.712	Solape chaflan grapa				11.098	Hoja Curva Ap. Exterior Ventana		8.13	6.72
9.713	Junquillo Resalte madera C-25				11.099	Marco Curvo 45mm Puerta		9.04	10.03
9.714	Junquillo Resalte madera C-31				11.100	Hoja Curva Puerta		12.29	20.40
9.715	Solape madera clipado				11.101	Hoja Curva Ap. Exterior Puerta		11.55	20.51
9.717	Solapemadera grapa				11.102	Marco Curvo Escaparates		13.39	18.59
9.771	Solape clipado 40mm				11.139	Junquillo Recto C-26.5			
9.862	Marco Puerta 100mm		63.34	29.55	11.654	Solape Grapa 40mm curvo			
10.115	Juquillo Redondo grapa C-24				11.822	Tapeta marco			
10.116	Juquillo Redondo clip C-24				12.168	Forro Registro Recto 40mm			
10.187	Parteluces cámara 10mm				12.169	Forro Registro Recto 60mm			
10.188	Parteluces cámara 20mm				12.170	Forro Registro Recto 85mm			
10.189	Parteluces cámara 24mm				12.207	Junquillo Recto C-31			
10.252	Juquillo Recto C-24				13.681	Hoja Ventan sin junquillo C-24		8.93	6.35
10.281	Marco con guía compacto 150mm		13.67	175.09	15.011	Hoja Ventana canto recto		9.05	7.08
10.344	Lama 24x8 para lacar				15.012	Hoja Puerta canto recto		13.80	23.20
10.845	Hoja Puerta mallorquina Naco								

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA $U_H(W/m^2K)$ Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJA		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS			
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²
1,1	2,8	2,6	2,6	2,4	3,4	3,0	2,8	2,6	2,8	2,7	2,5	2,4
1,2	2,9	2,6	2,7	2,5	3,5	3,0	2,9	2,7	2,9	2,7	2,6	2,5
1,3	2,9	2,7	2,8	2,6	3,5	3,1	3,0	2,8	3,0	2,8	2,7	2,5
1,4	3,0	2,8	2,8	2,6	3,6	3,2	3,0	2,9	3,0	2,9	2,8	2,6
1,5	3,1	2,8	2,9	2,7	3,7	3,2	3,1	2,9	3,1	2,9	2,8	2,7
1,6	3,2	2,9	3,0	2,8	3,7	3,3	3,2	3,0	3,2	3,0	2,9	2,8
1,7	3,2	3,0	3,0	2,9	3,8	3,4	3,2	3,1	3,2	3,1	3,0	2,8
1,8	3,3	3,1	3,1	2,9	3,8	3,4	3,3	3,1	3,3	3,2	3,0	2,9
1,9	3,4	3,1	3,2	3,0	3,9	3,5	3,4	3,2	3,4	3,2	3,1	3,0
2,0	3,4	3,2	3,3	3,1	3,9	3,6	3,4	3,3	3,4	3,3	3,2	3,1
2,1	3,5	3,3	3,3	3,2	4,0	3,6	3,5	3,4	3,5	3,4	3,3	3,1
2,2	3,6	3,4	3,4	3,2	4,0	3,7	3,6	3,4	3,6	3,4	3,3	3,2
2,3	3,6	3,4	3,5	3,3	4,1	3,7	3,6	3,5	3,6	3,5	3,4	3,3
2,4	3,7	3,5	3,5	3,4	4,2	3,8	3,7	3,6	3,7	3,6	3,5	3,4
2,5	3,8	3,6	3,6	3,5	4,2	3,9	3,8	3,6	3,8	3,6	3,6	3,4
2,6	3,8	3,6	3,7	3,5	4,3	3,9	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6	3,5
2,7	3,8	3,6	3,7	3,6	4,3	3,9	3,8	3,7	3,8	3,7	3,6	3,5
2,8	3,9	3,7	3,7	3,6	4,3	4,0	3,9	3,8	3,9	3,8	3,7	3,6
2,9	3,9	3,8	3,8	3,7	4,3	4,0	3,9	3,8	3,9	3,8	3,8	3,7

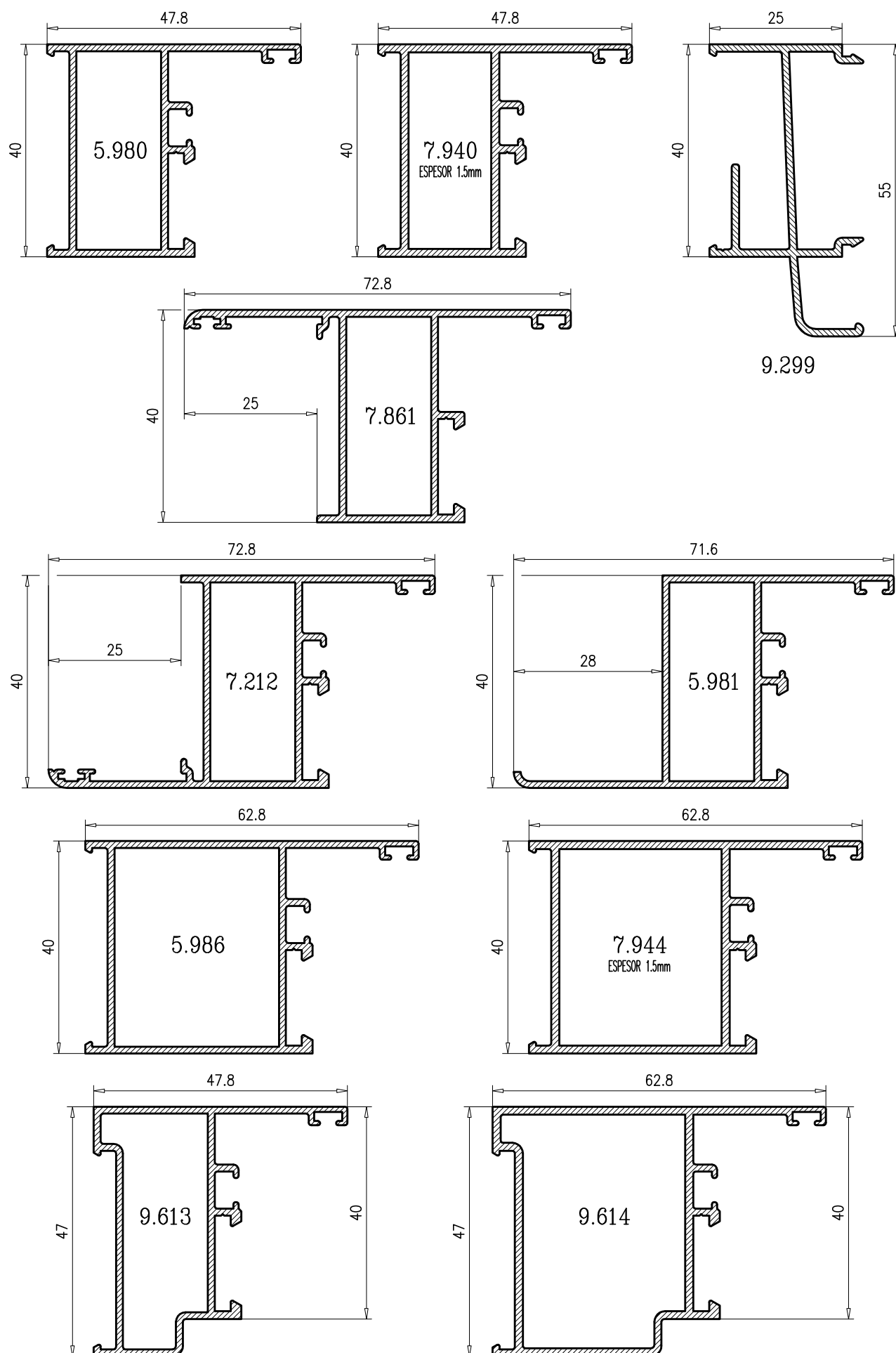
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m^2K)

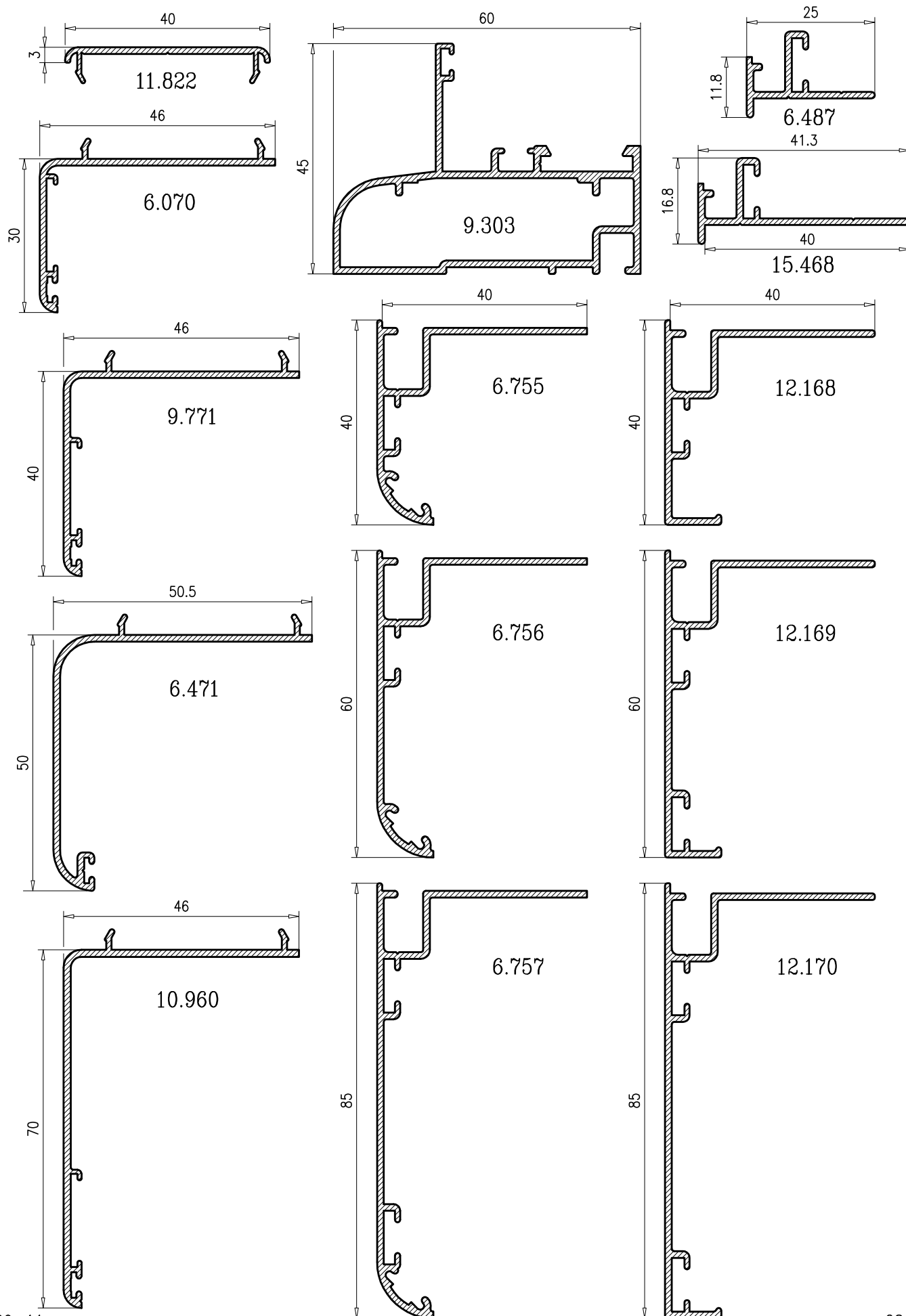
$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m^2K)

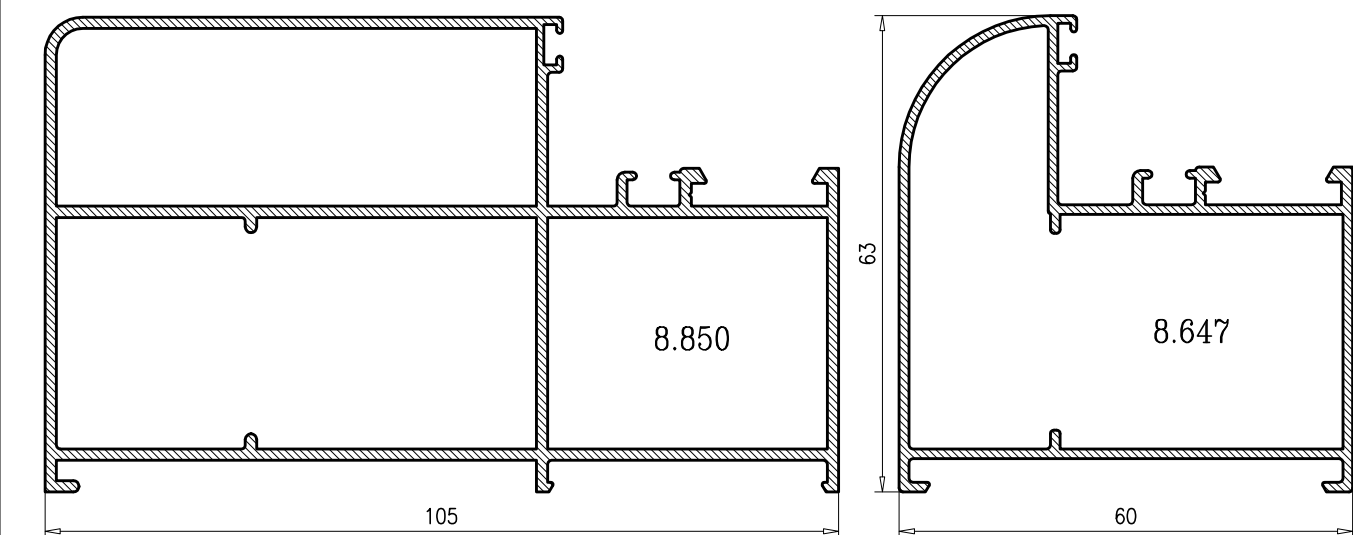
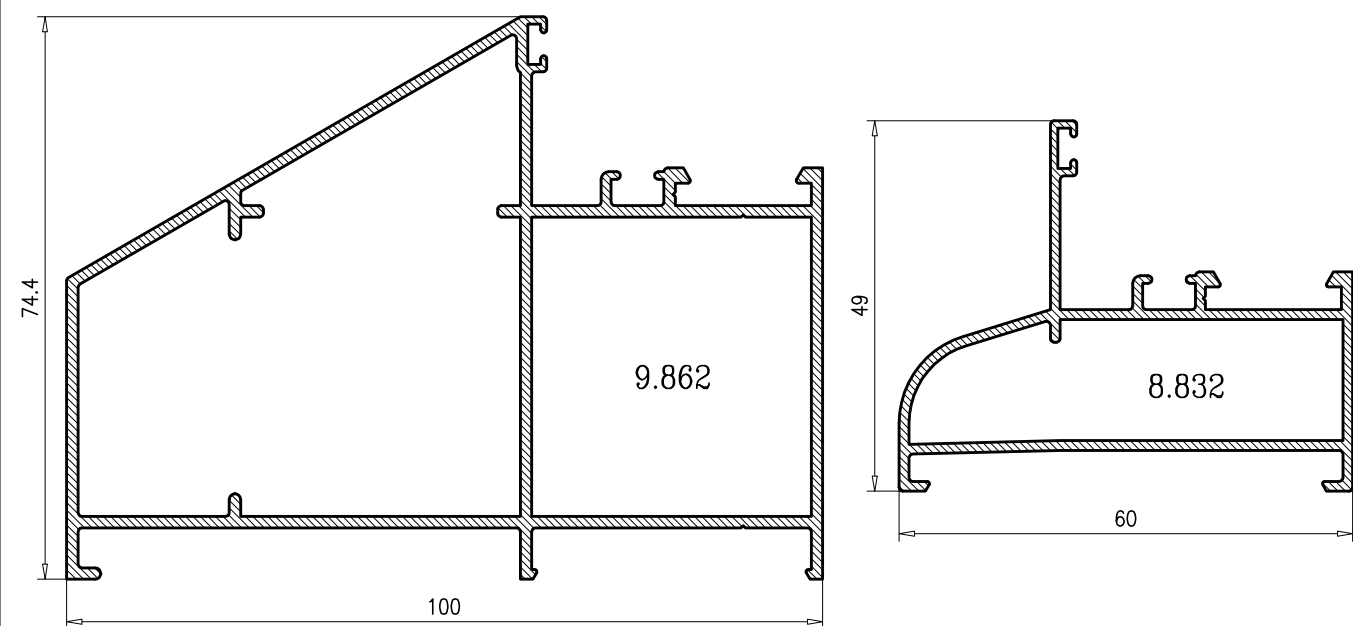
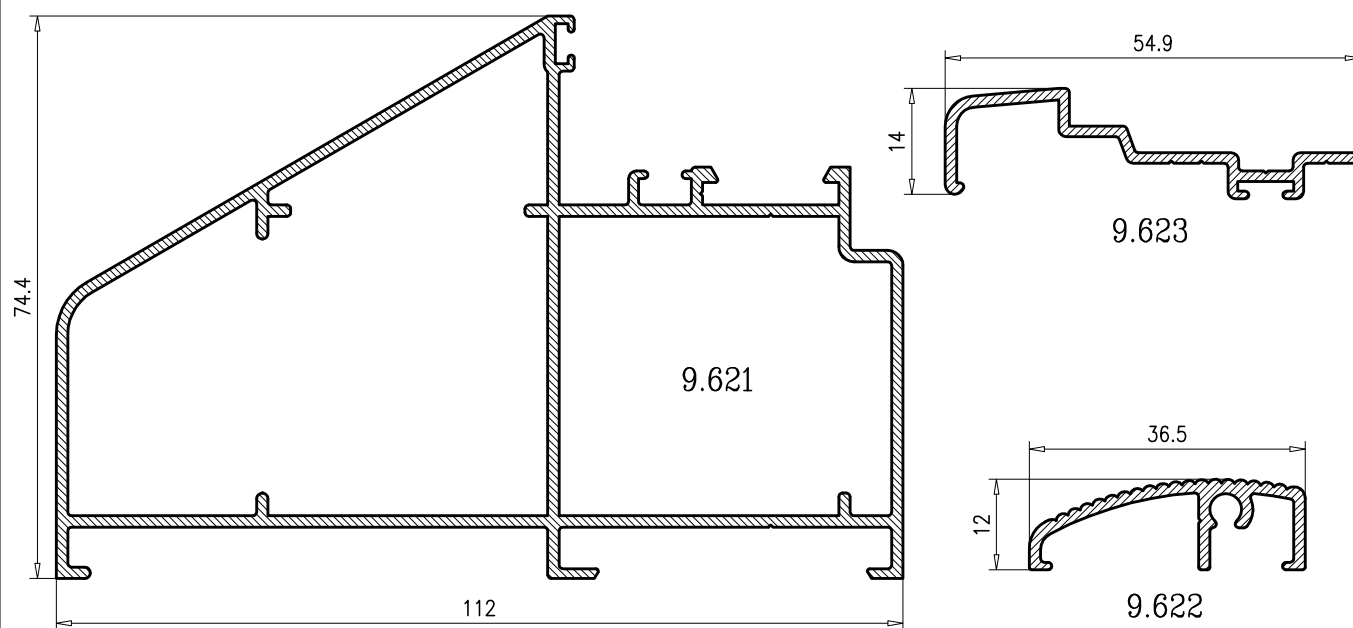
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m^2) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

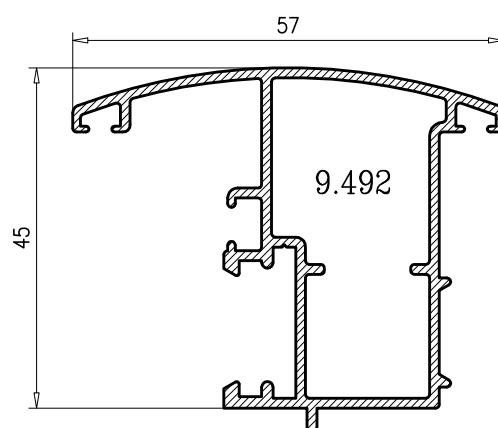
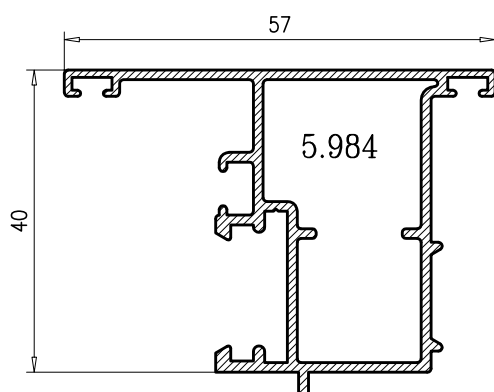
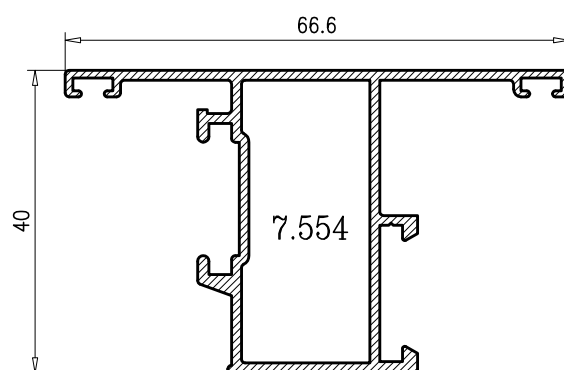
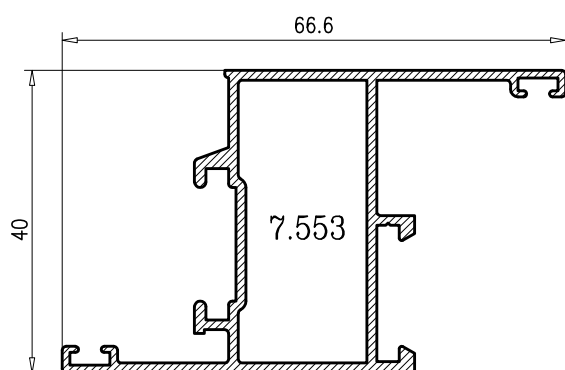
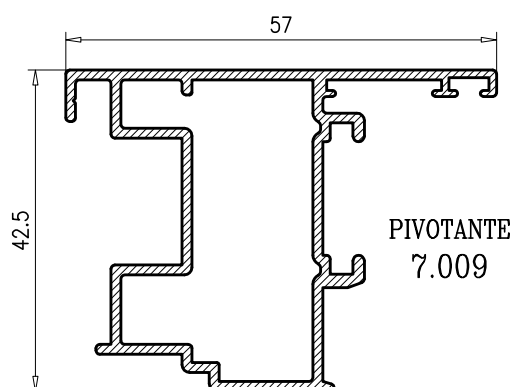
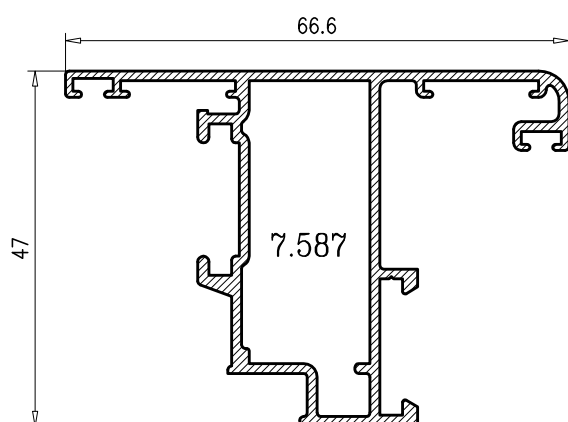
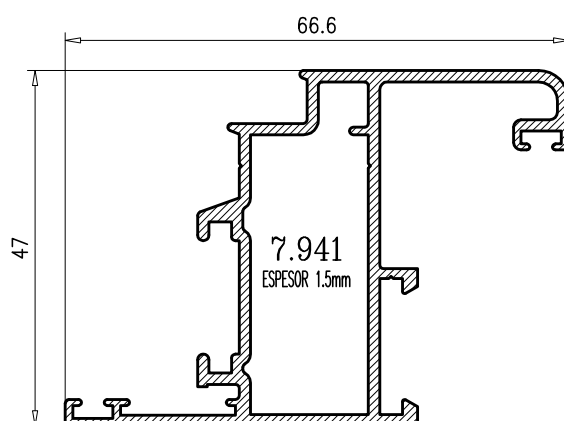
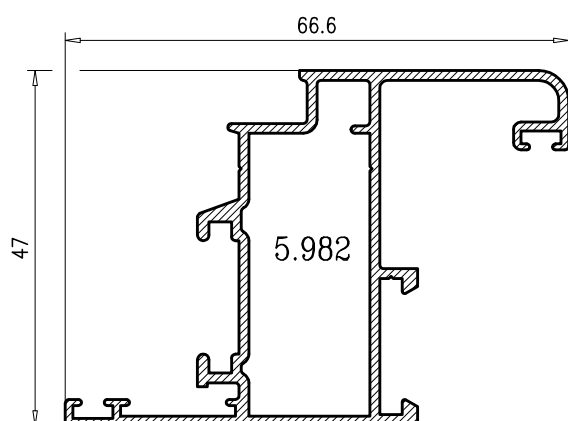
AISLAMIENTO ACUSTICO Según UNE-EN 14351-1:2006 ANEXO B

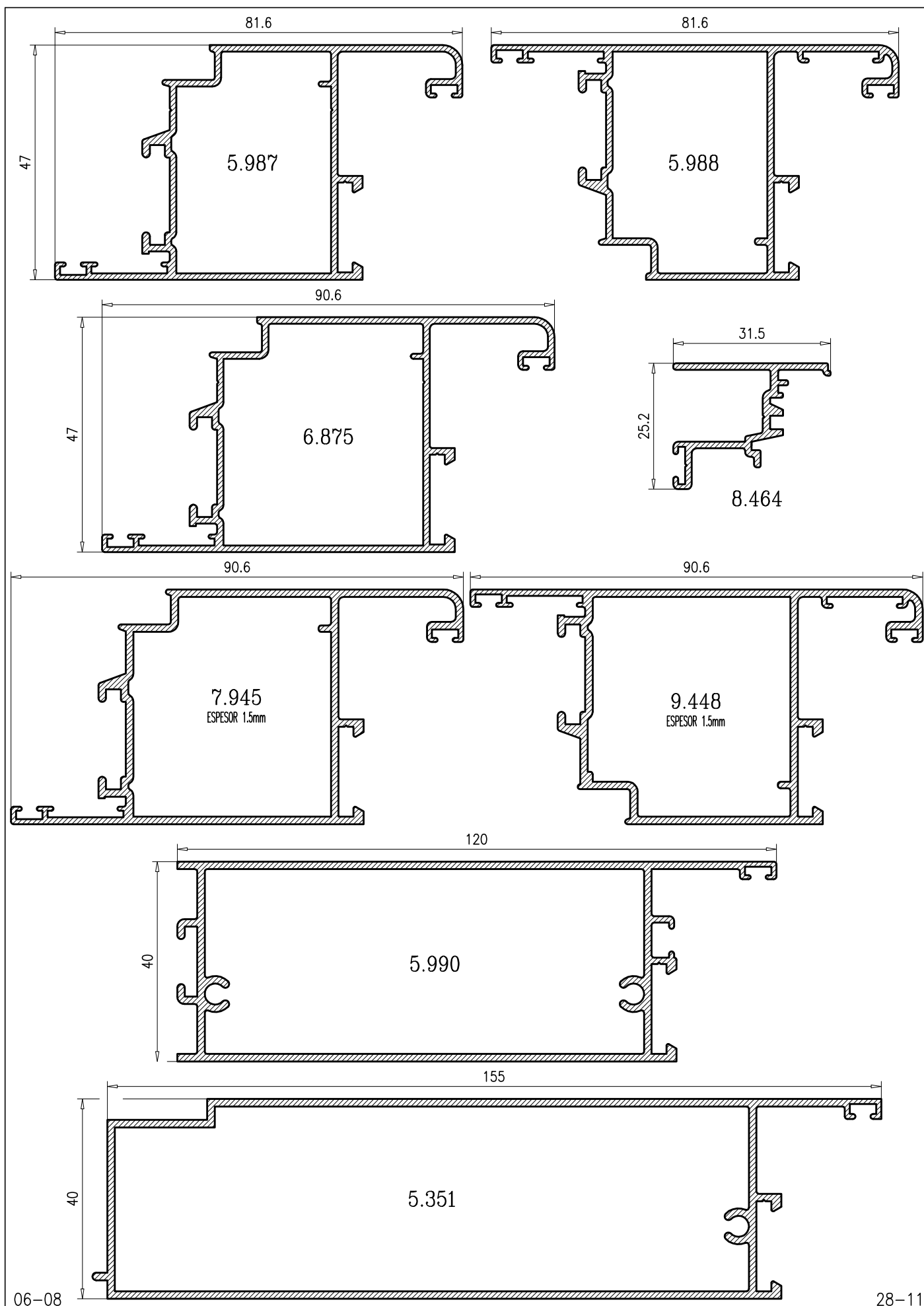
VIDRIO	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		$R_w(C;Ctr)$ dB	R_A (dBA)	R_{Atr} (dBA)
30(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	33(-1;-3)	32	30
	$2.7m^2/3.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
	$3.6m^2/4.6m^2$	31(-1;-3)	30	28
	$\geq 4.6m^2$	30(-1;-3)	29	27
32(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	34(-1;-3)	33	31
	$2.7m^2/3.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
	$3.6m^2/4.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
	$\geq 4.6m^2$	31(-1;-3)	30	28
34(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	35(-1;-3)	34	32
	$2.7m^2/3.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
	$3.6m^2/4.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
	$\geq 4.6m^2$	32(-1;-3)	31	29
36(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	36(-1;-3)	35	33
	$2.7m^2/3.6m^2$	35(-1;-3)	34	32
	$3.6m^2/4.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
	$\geq 4.6m^2$	33(-1;-3)	32	30
38(-1;-2)	$\leq 2.7m^2$	37(-1;-3)	36	34
	$2.7m^2/3.6m^2$	36(-1;-3)	35	33
	$3.6m^2/4.6m^2$	35(-1;-3)	34	32
	$\geq 4.6m^2$	34(-1;-3)	33	31
40(-1;-4)	$\leq 2.7m^2$	38(-1;-4)	37	34
	$2.7m^2/3.6m^2$	37(-1;-4)	36	33
	$3.6m^2/4.6m^2$	36(-1;-4)	35	32
	$\geq 4.6m^2$	35(-1;-4)	34	31

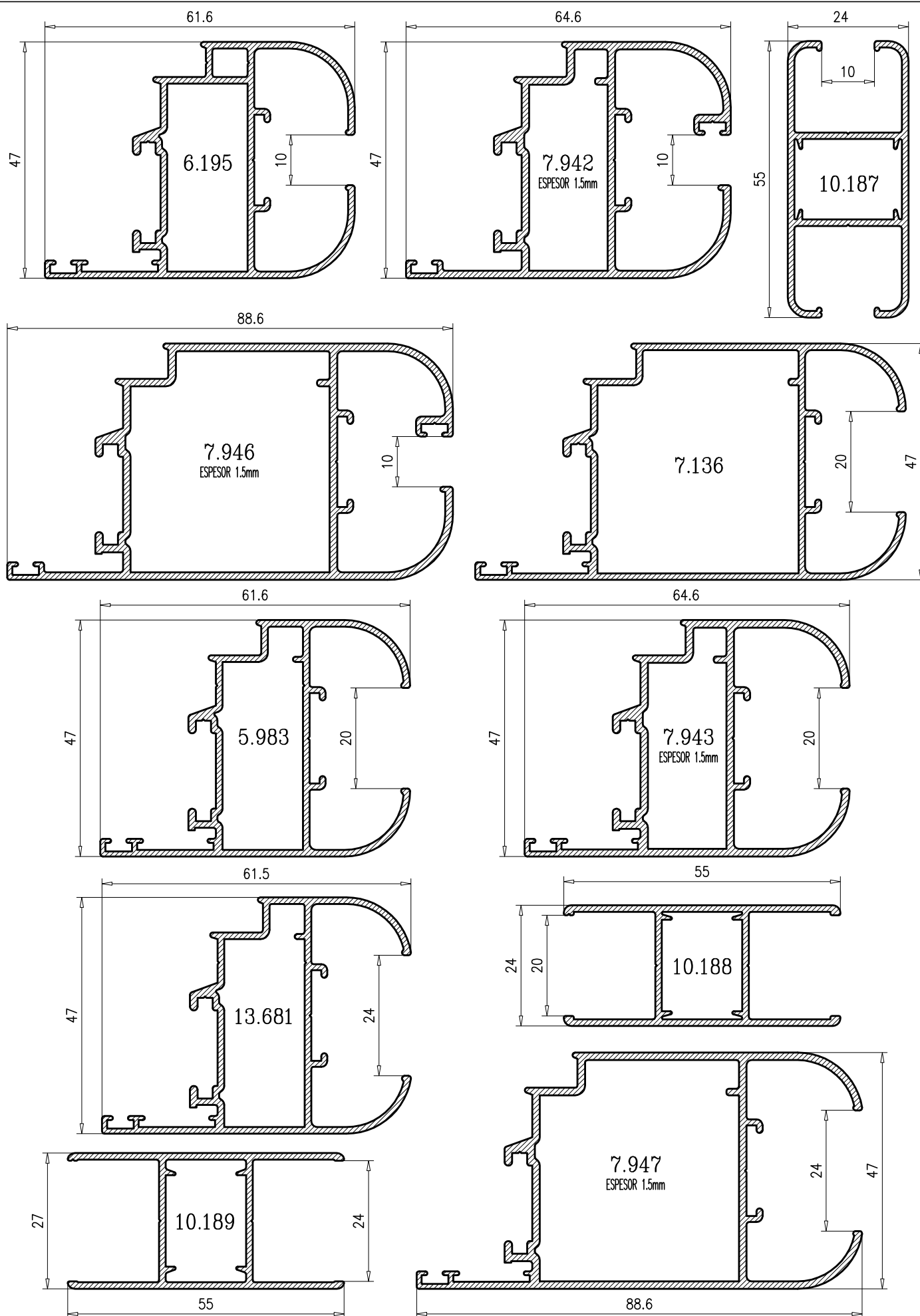


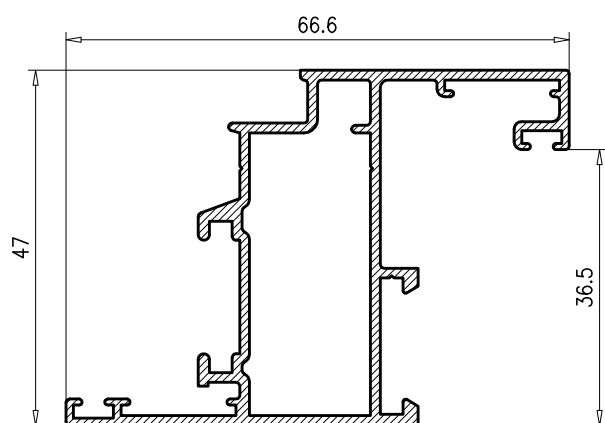




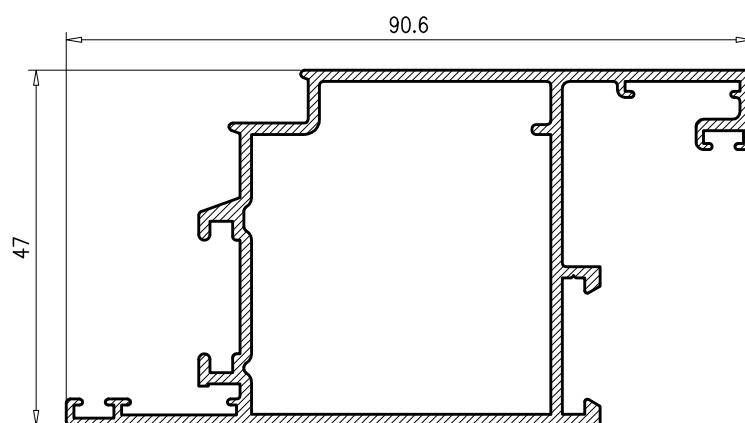




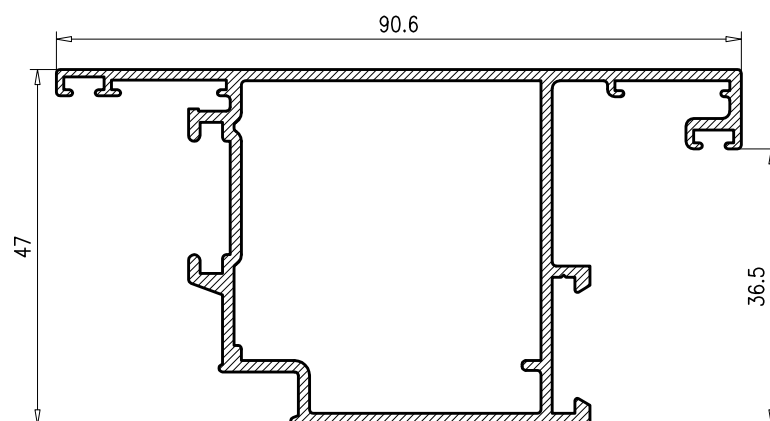




15.883

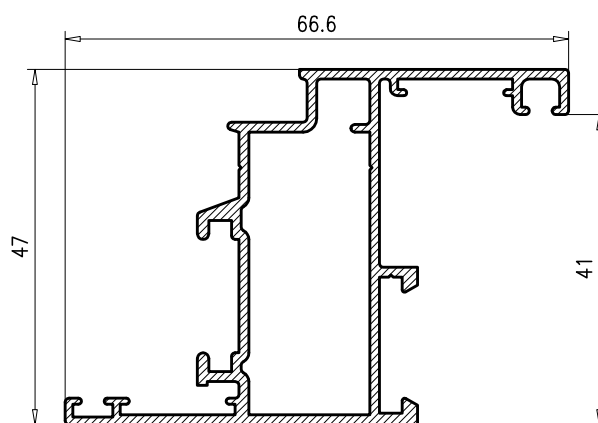


15.884

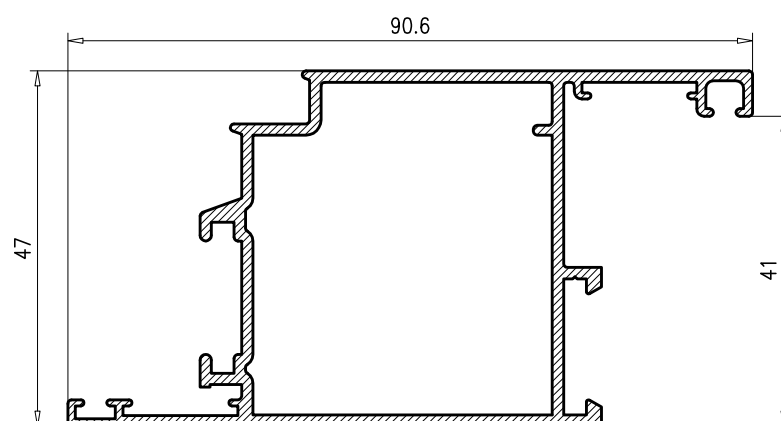


15.885

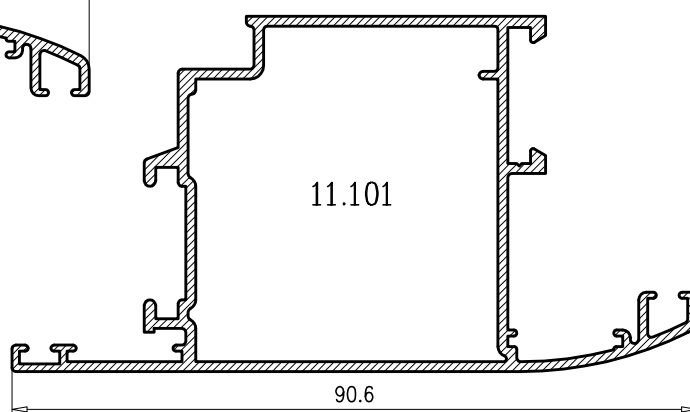
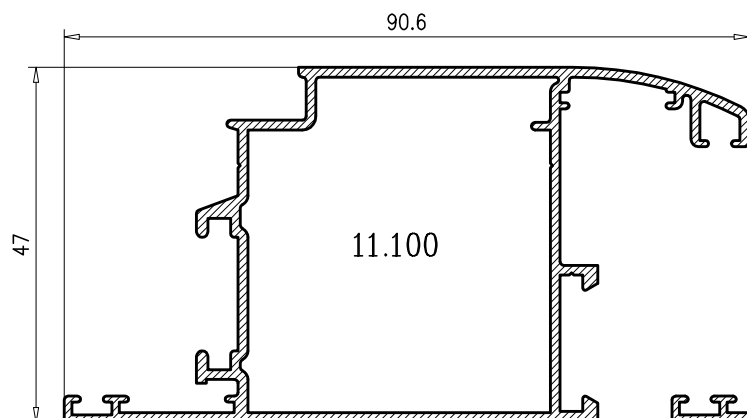
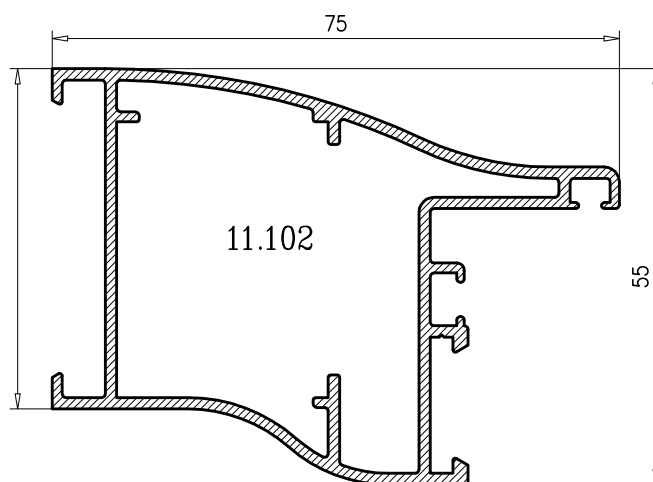
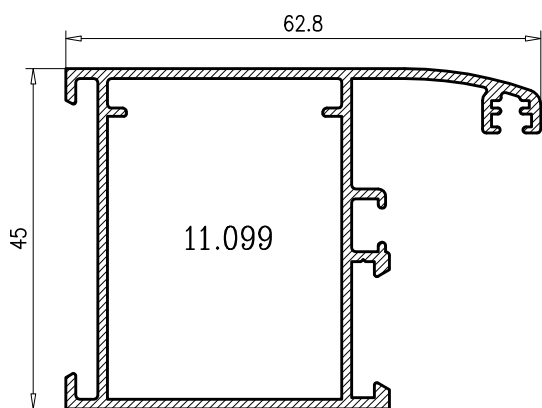
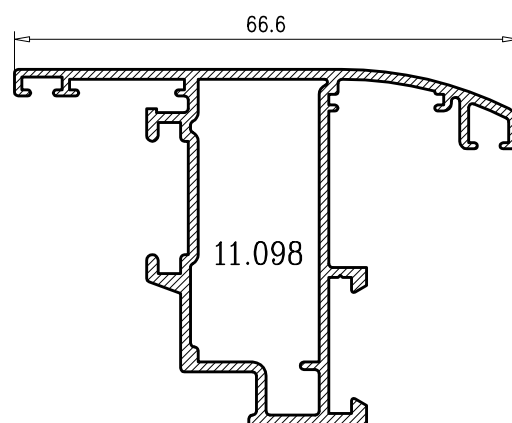
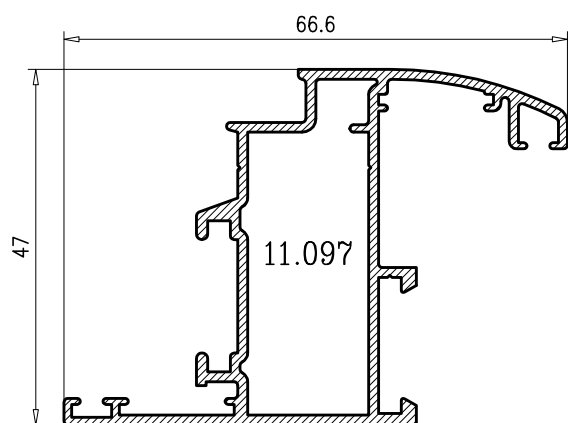
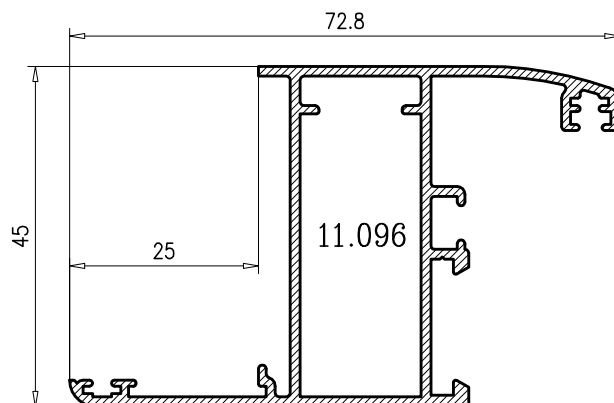
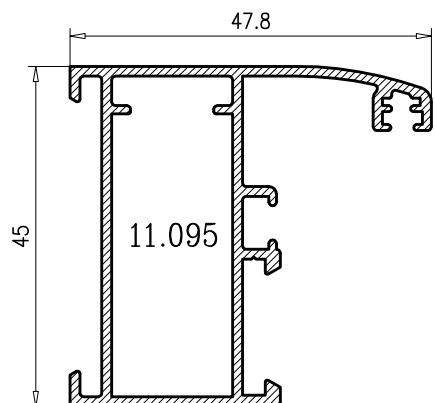
Se convinan con los parteluces
de la Serie E-22

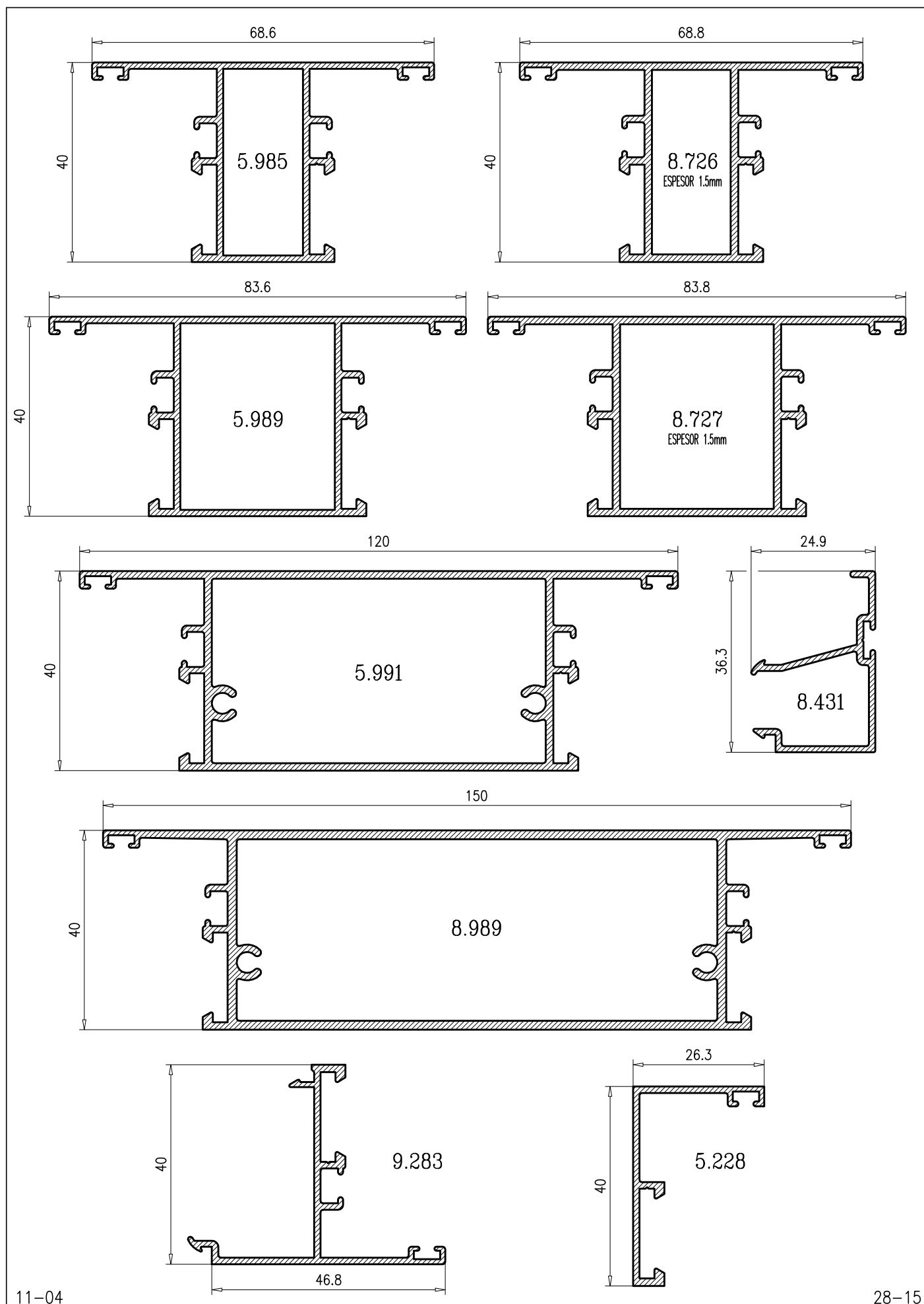


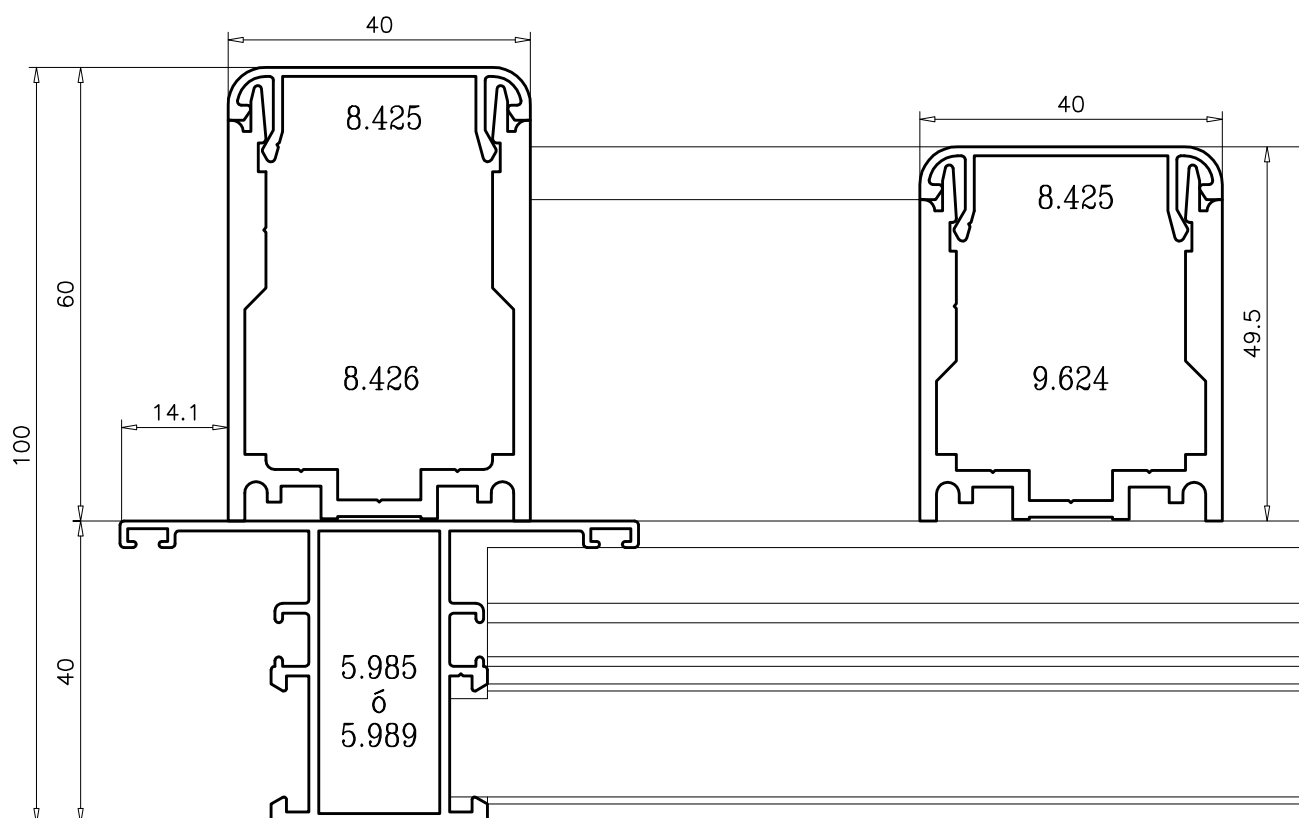
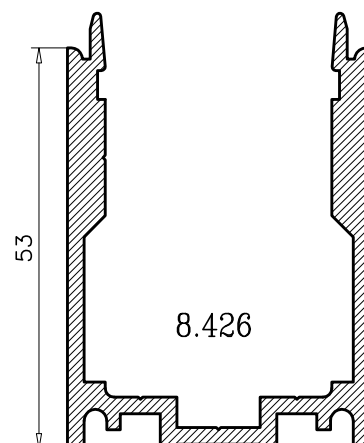
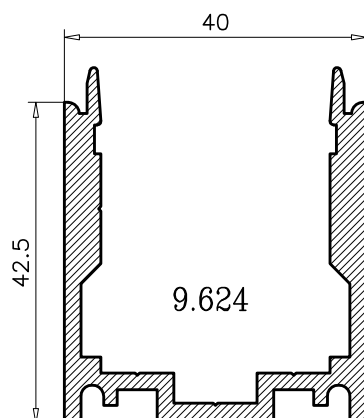
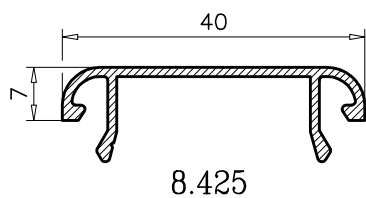
15.011

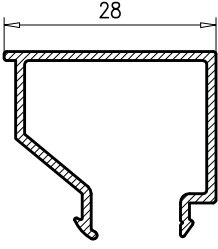
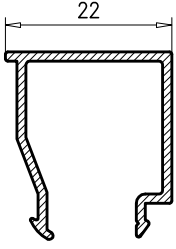
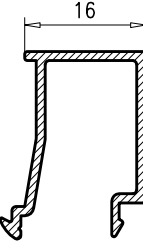
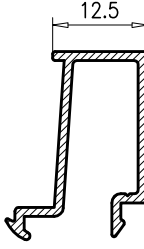
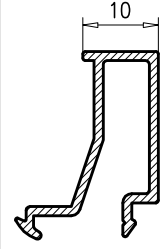
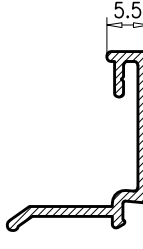
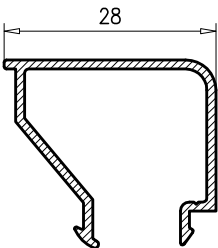
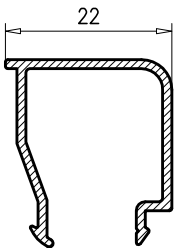
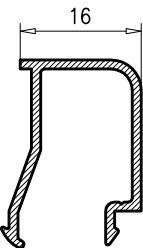
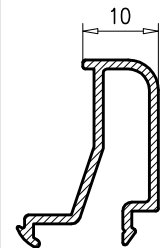
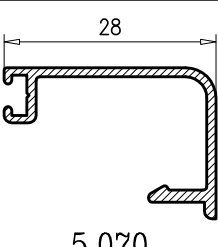
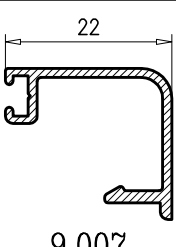
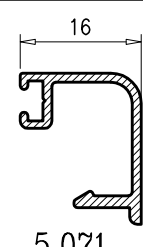
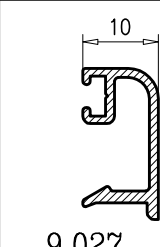
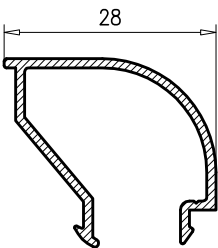
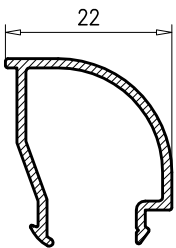
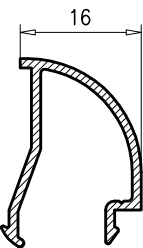
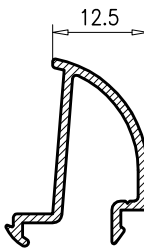
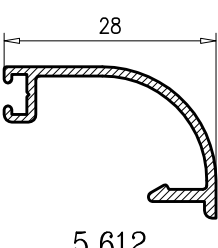
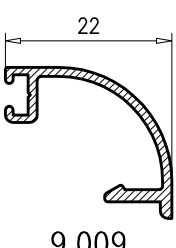
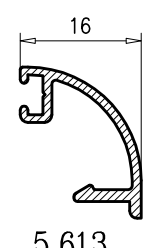
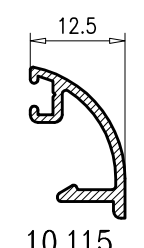


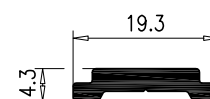
15.012



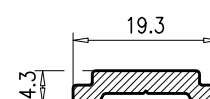




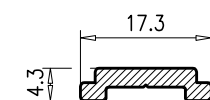
CÁMARA 8.5	CÁMARA 14.5	CÁMARA 20.5	CÁMARA 24	CÁMARA 26.5	CÁMARA 31
 28 9.025	 22 3.360	 16 9.026	 12.5 10.252	 10 11.139	 5.5 12.207
 28 6.179	 22 9.008	 16 6.180		 10 9.028	
 28 5.070	 22 9.007	 16 5.071		 10 9.027	
 28 6.181	 22 9.010	 16 6.182	 12.5 10.116		
 28 5.612	 22 9.009	 16 5.613	 12.5 10.115		



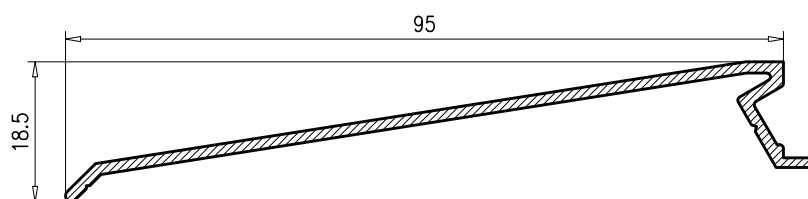
38.PP.004
POLIAMIDA



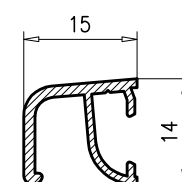
3.686



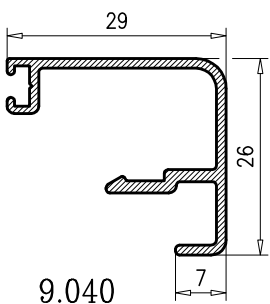
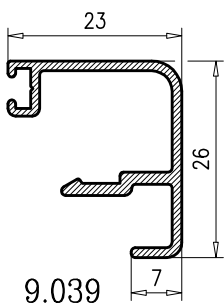
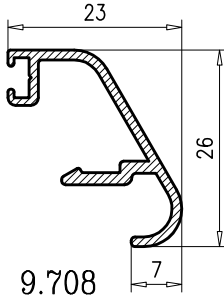
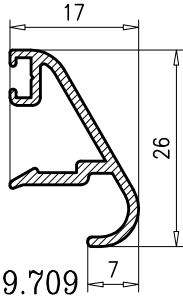
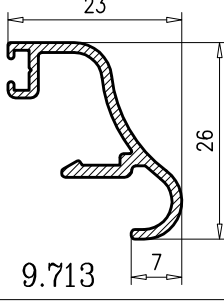
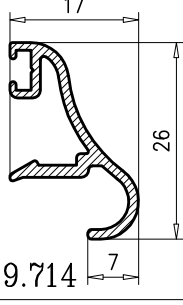
8.126

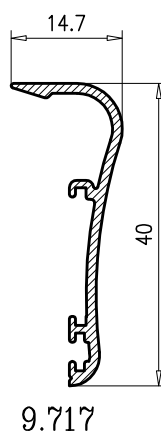
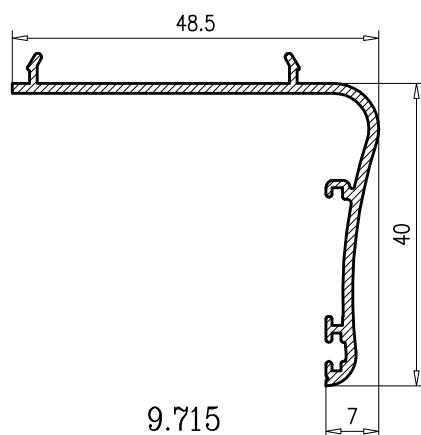
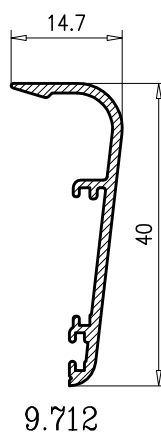
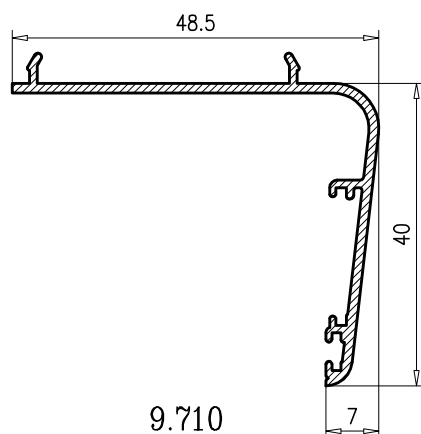


7.175



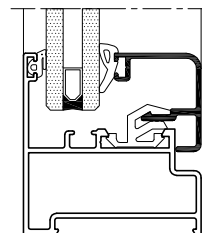
9.619

CÁMARA 14.5mm	CÁMARA 20.5mm	CÁMARA 26.5mm
 9.040	 9.039	
	 9.708	 9.709
	 9.713	 9.714

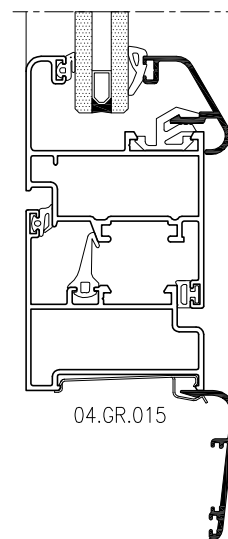


JUNQUILLOS CON "FORMA"

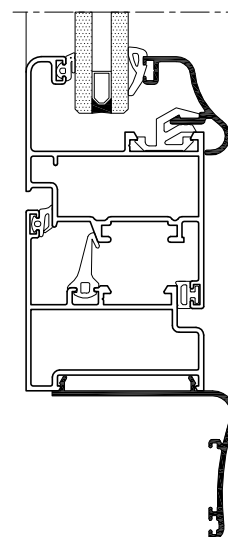
Los junquillos 9.040 y 9.039 se utilizan principalmente para enrasar los paños fijos cuando se usan marcos coplanares interiores.



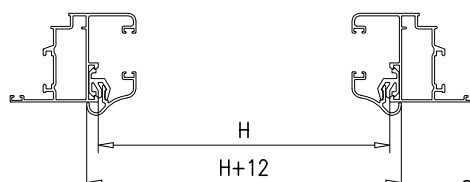
Los junquillos con resalte achaflanados 9.708 y 9.709 en combinación con los solapes 9.711 y 9.712 se utilizan para acabados anodizados y lacados lisos.

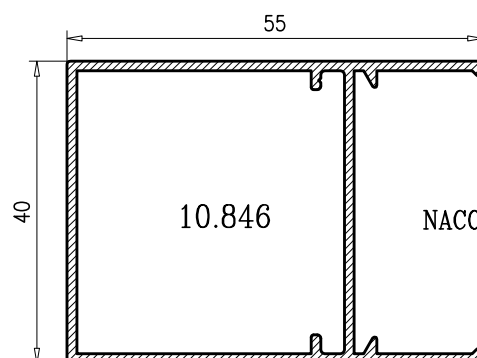
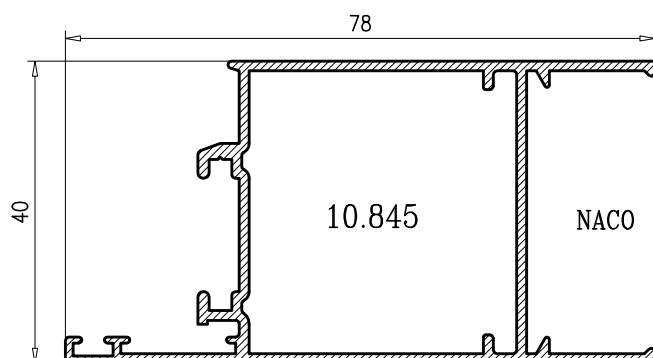
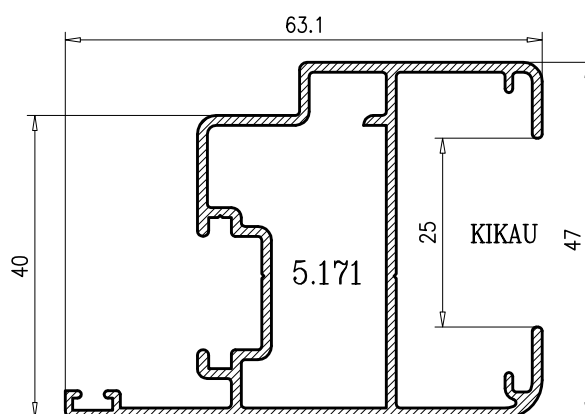
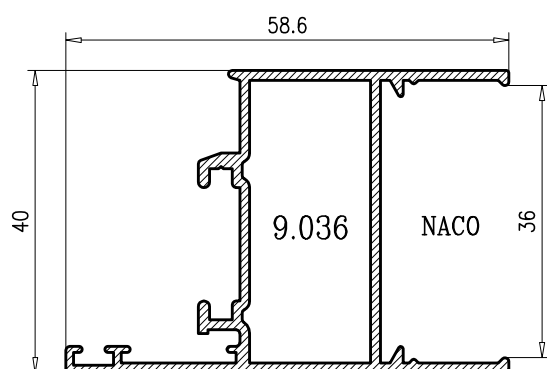
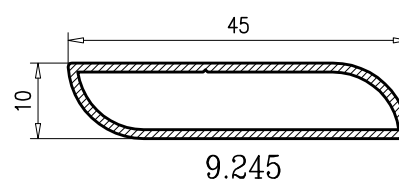
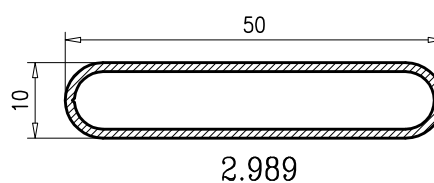
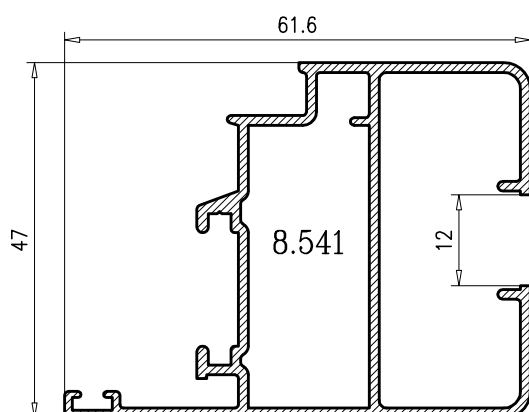
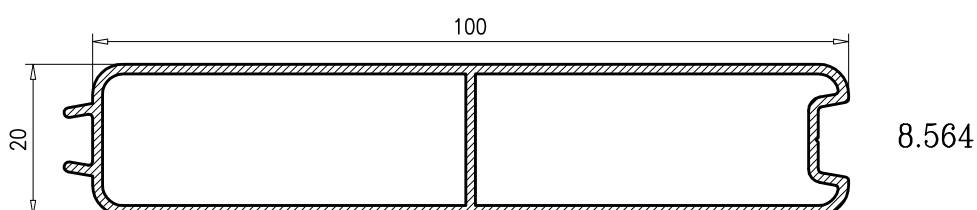
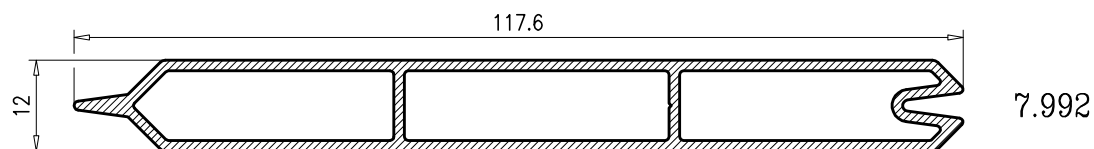
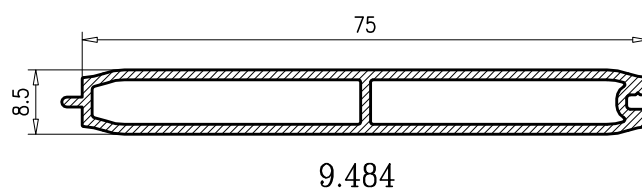
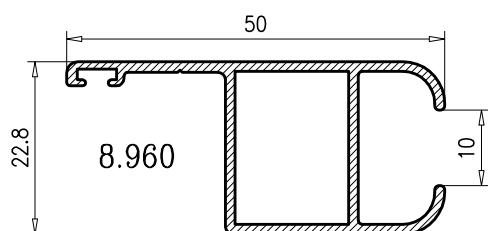


Los junquillos con resalte imitación madera 9.713 y 9.714 en combinación con los solapes 9.716 y 9.717 están especialmente indicados para lacados efecto madera.



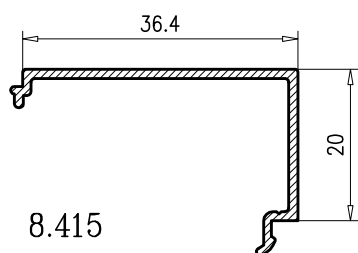
La longitud de corte de los junquillos se calcula añadiendo al hueco libre 12mm.



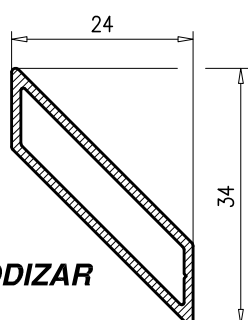


MALLORQUINA FIJA

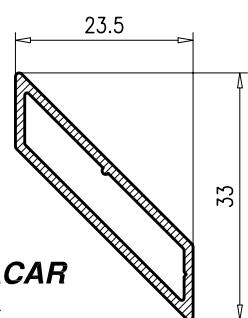
Sistema de mallorquina de lama fija montada sobre junquillos troquelados que se colocan clipados sobre cualquier marco u hoja de la Serie 28. Se utiliza también para hacer rejillas en puerta.



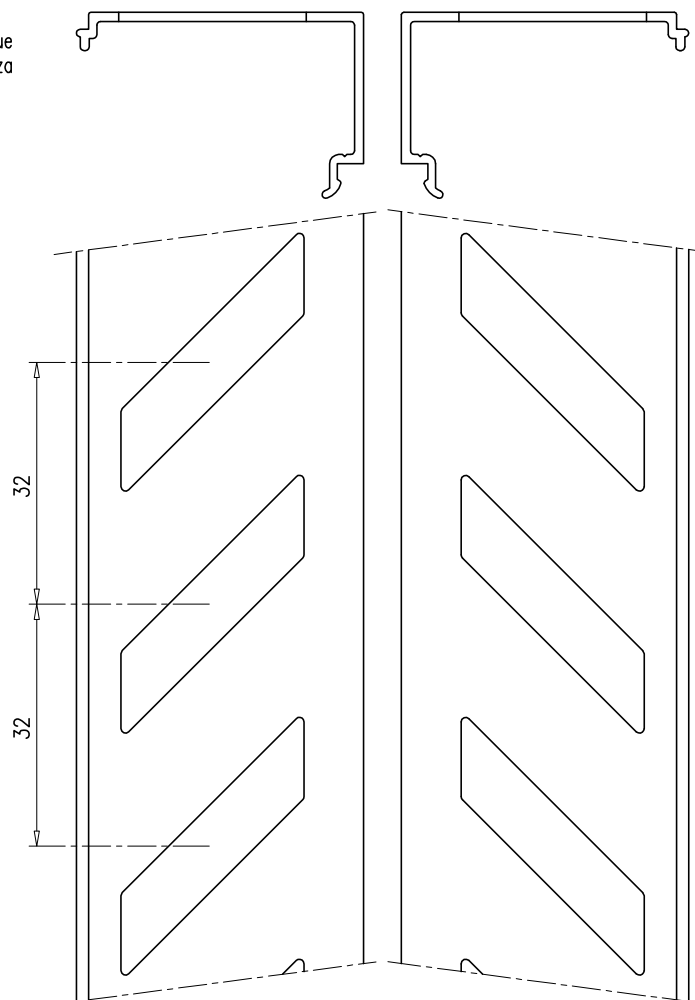
8.415



PARA ANODIZAR
8.414

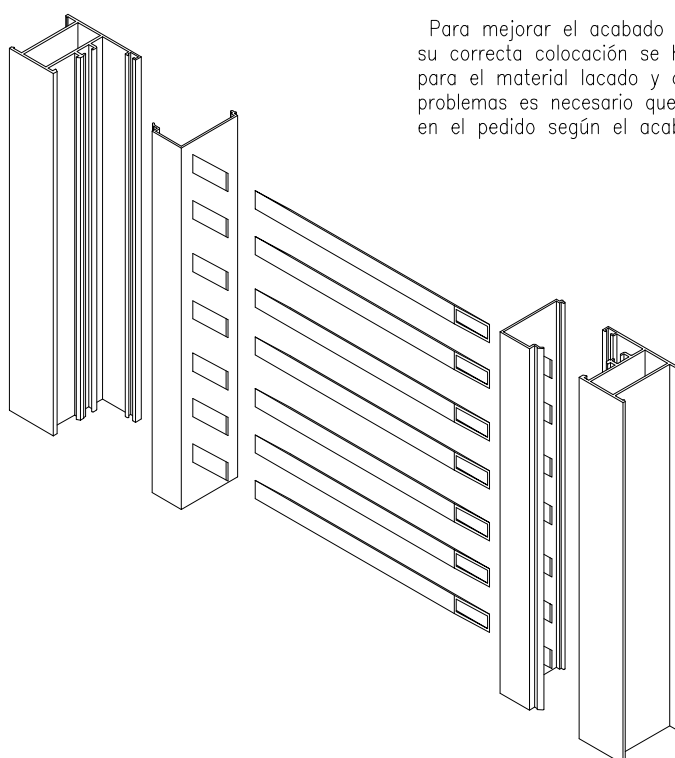


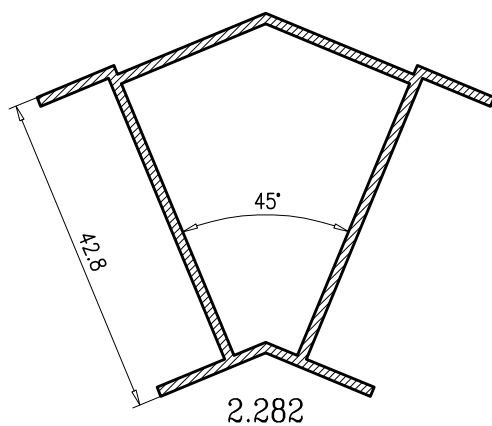
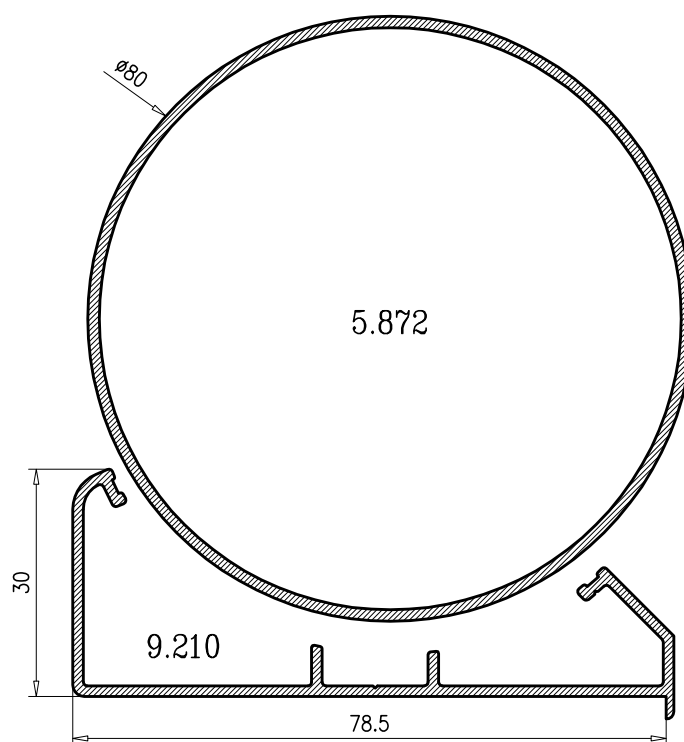
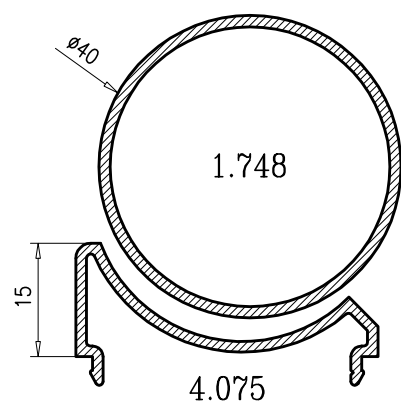
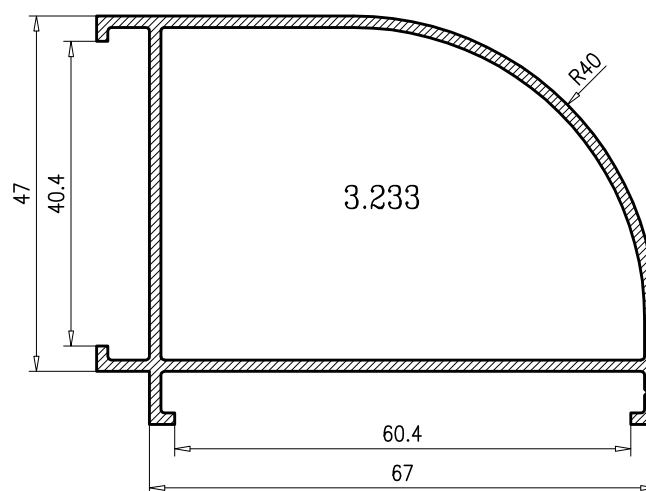
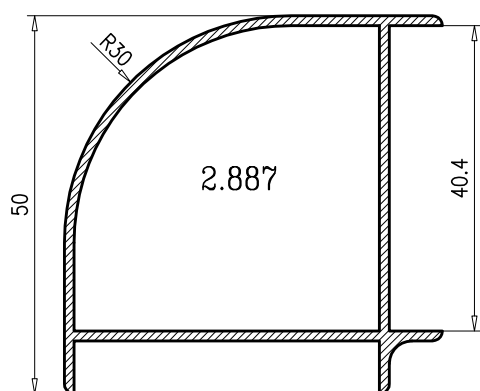
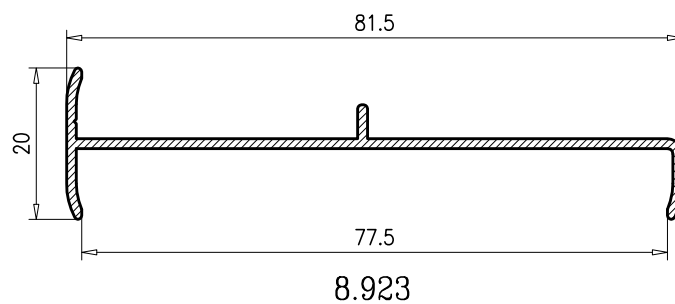
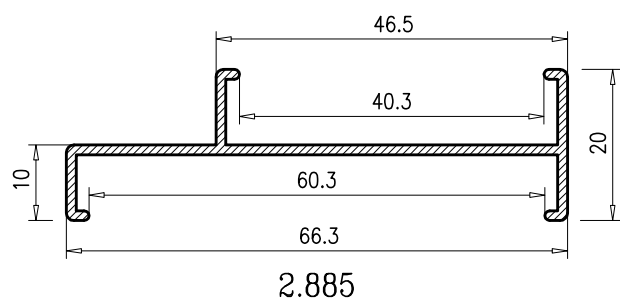
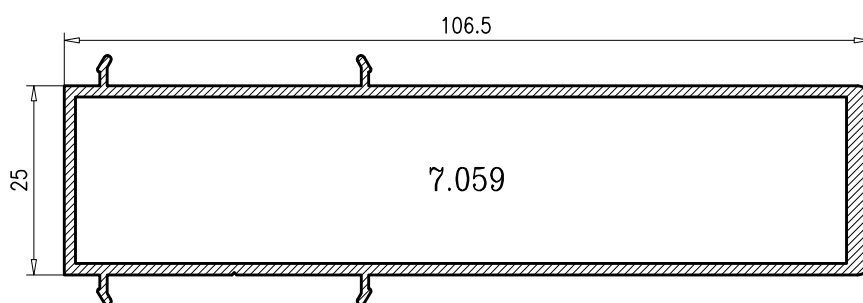
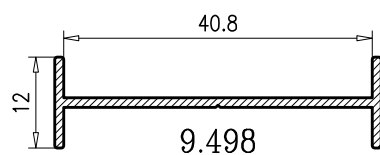
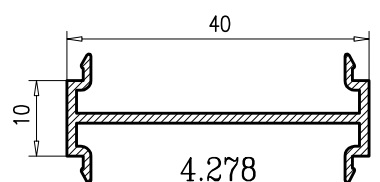
PARA LACAR
10.344

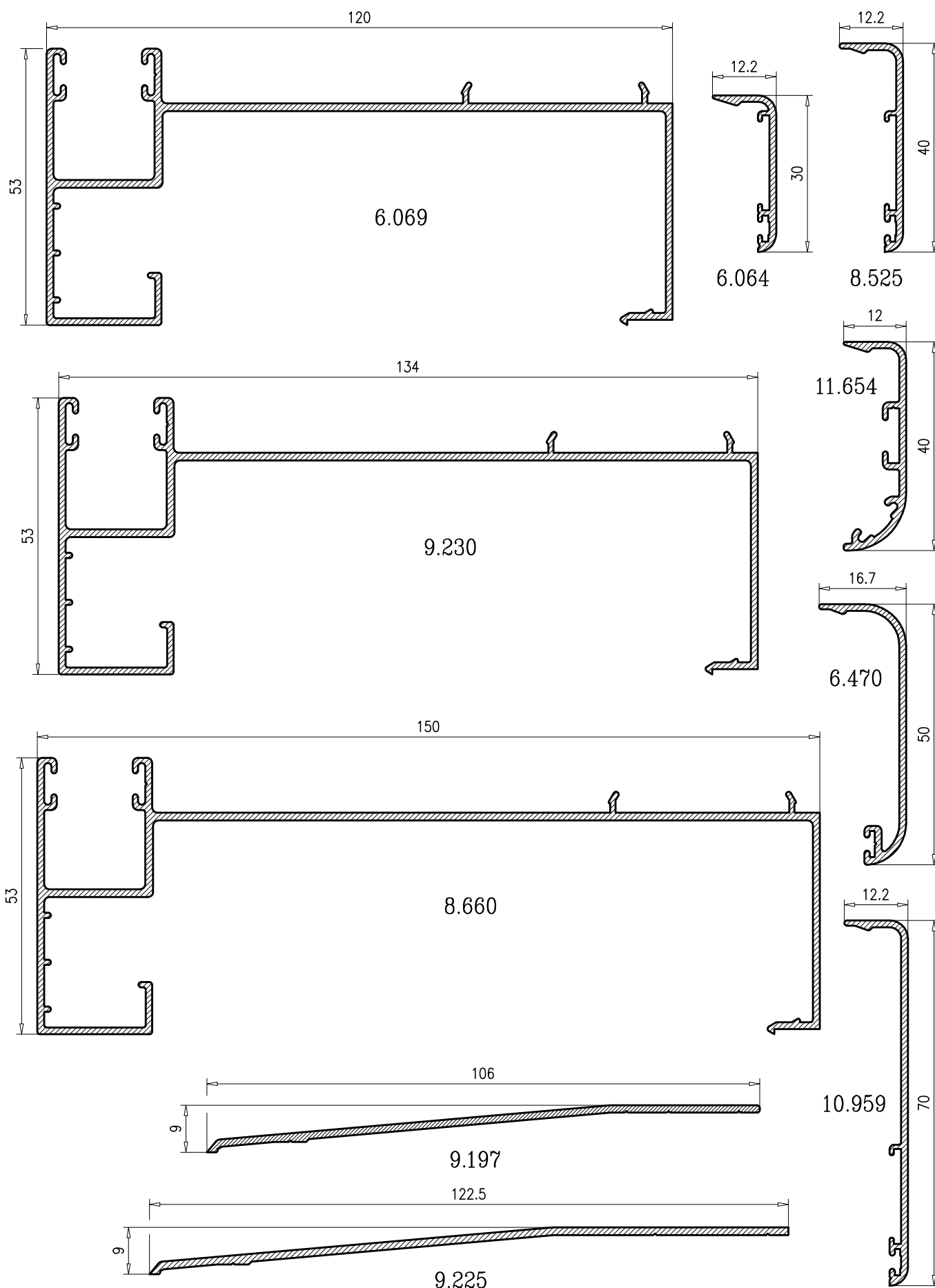


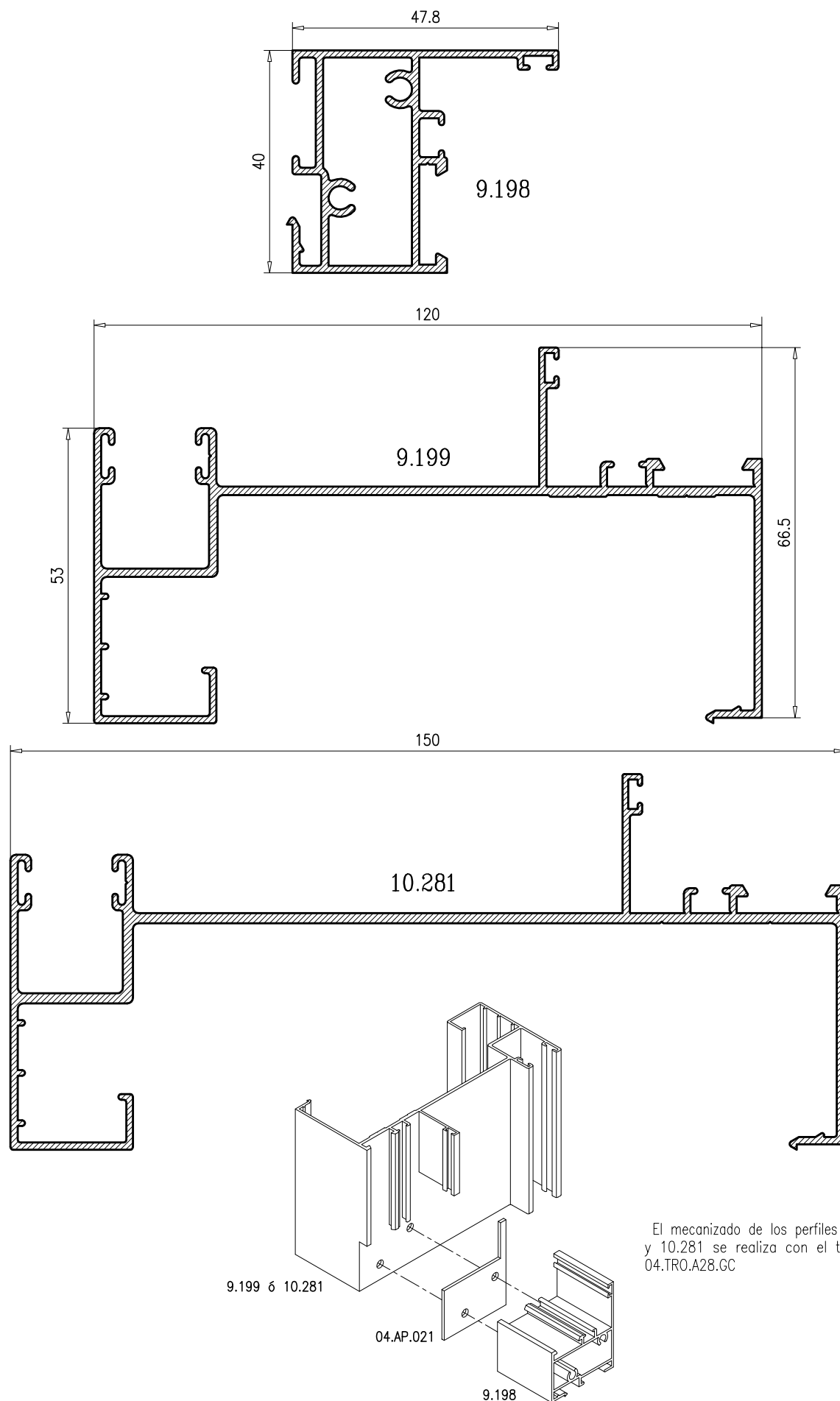
CL001
JUEGO JUNQUILLOS TROQUELADOS
BARRAS DE 6mts

Para mejorar el acabado del sistema de lama fija y facilitar su correcta colocación se ha creado una referencia específica para el material lacado y otra para el anodizado. Para evitar problemas es necesario que se indique la referencia correcta en el pedido según el acabado de este.





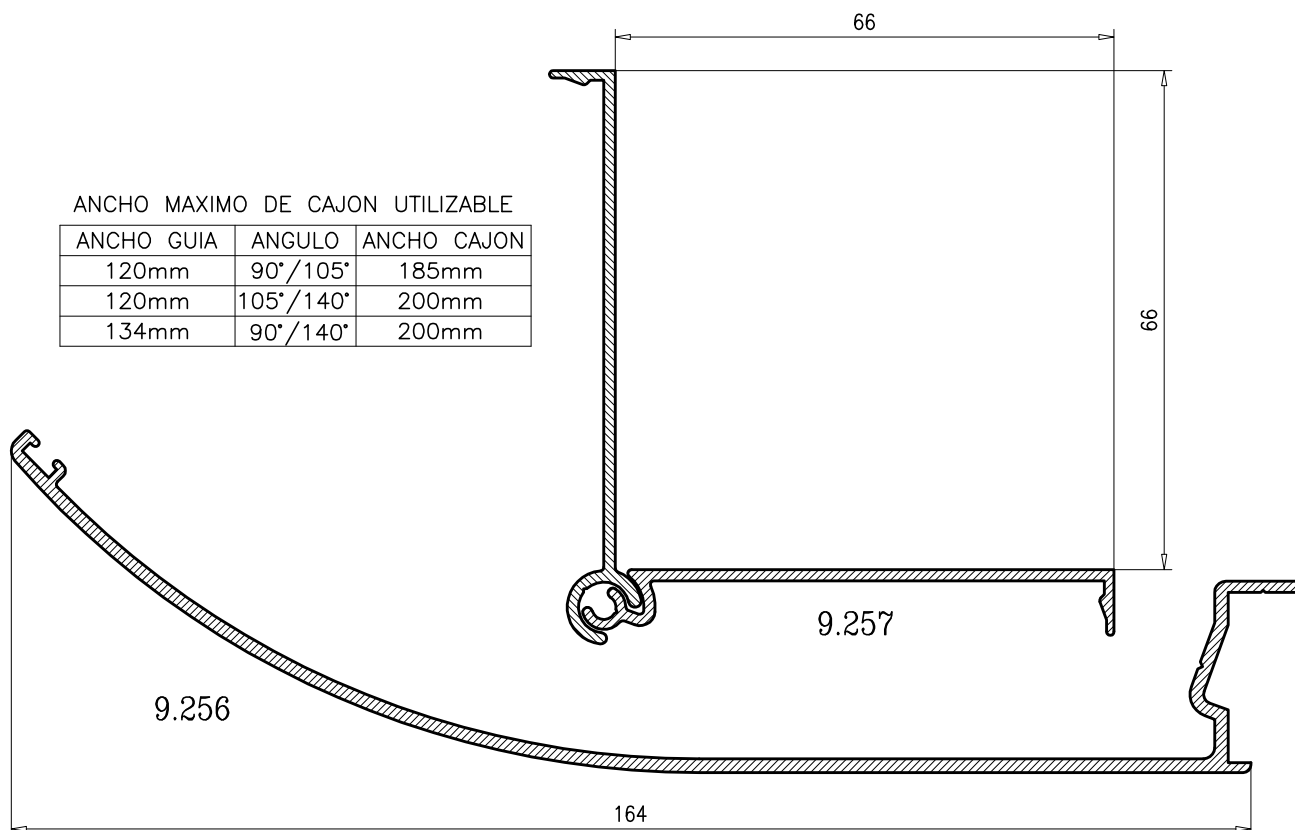




ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 120/134mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

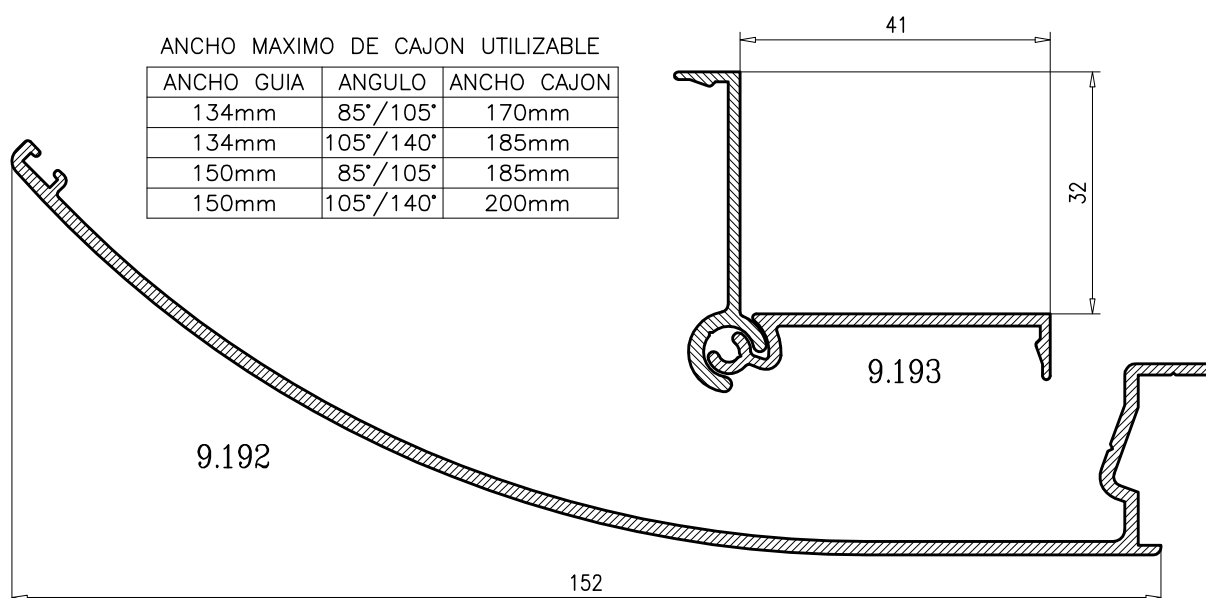
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/140°	200mm
134mm	90°/140°	200mm



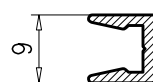
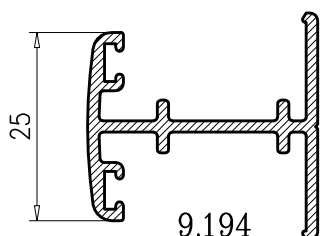
ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 134/150mm.

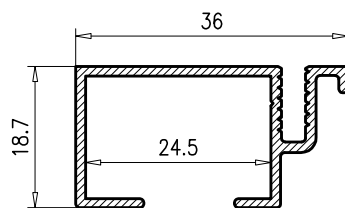
ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
134mm	85°/105°	170mm
134mm	105°/140°	185mm
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/140°	200mm

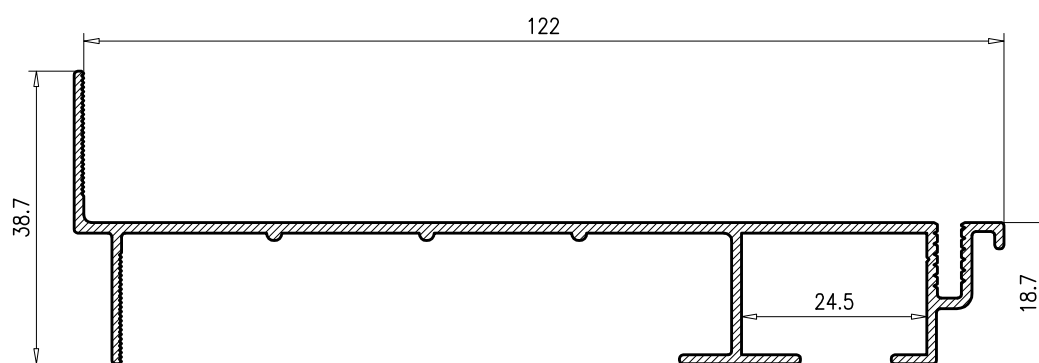


UNION GUIAS COMPACTO Y MARCOS LATERALES DE GRAPA

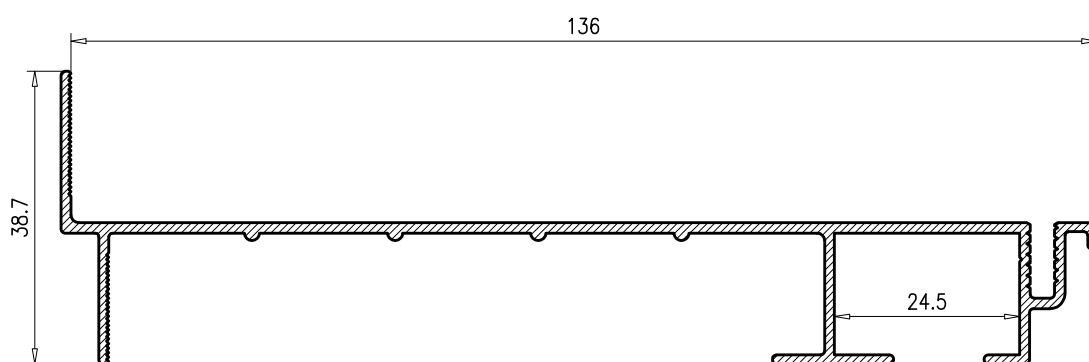




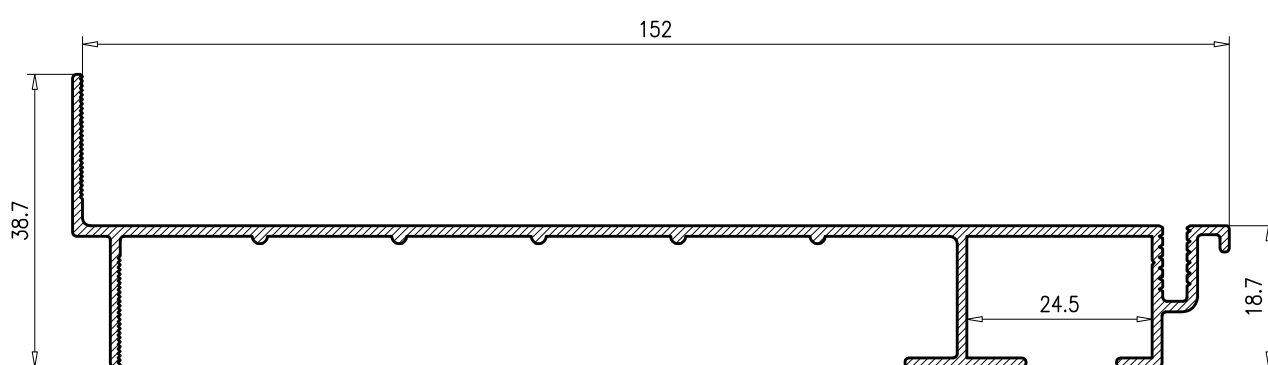
9.213



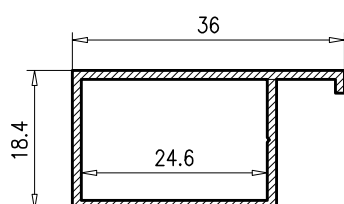
9.214



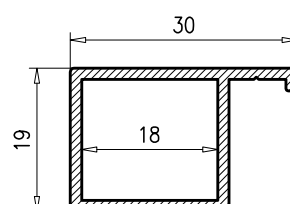
9.215



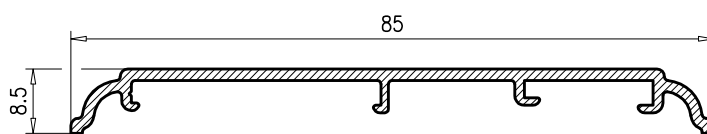
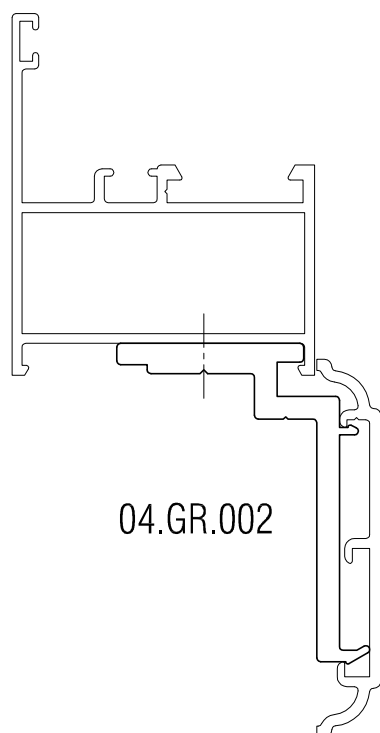
9.216



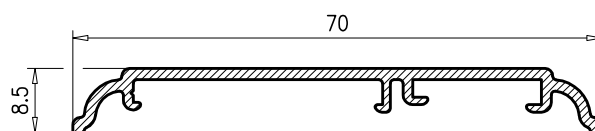
2.797



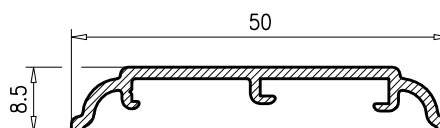
9.660



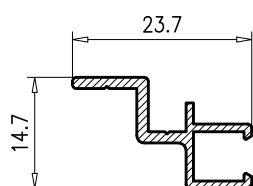
7.223



7.224

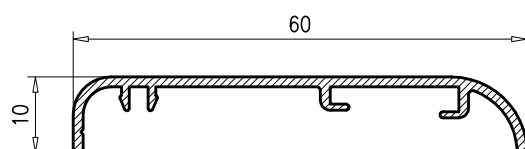


7.225

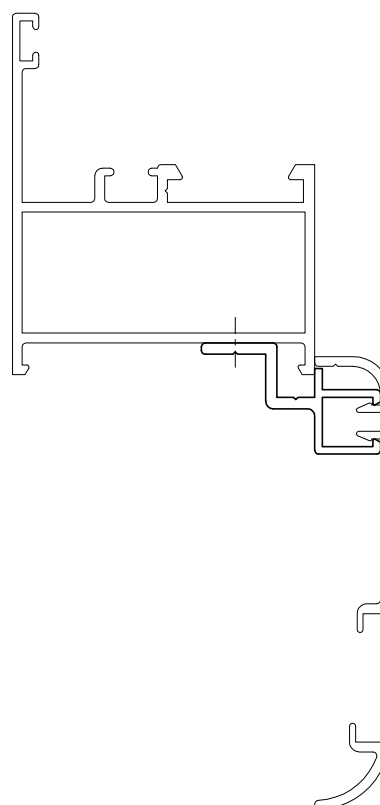


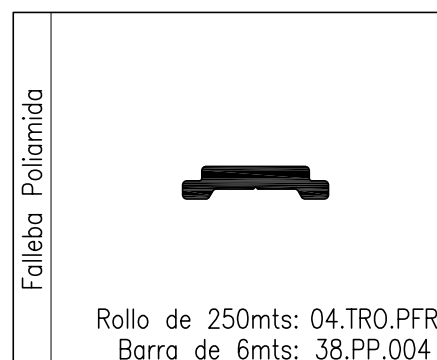
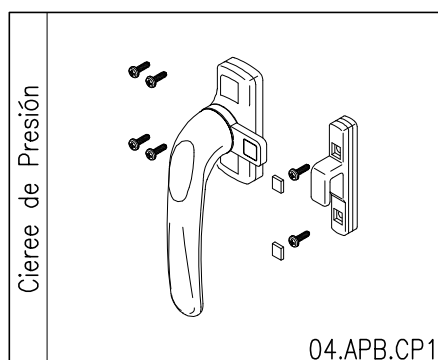
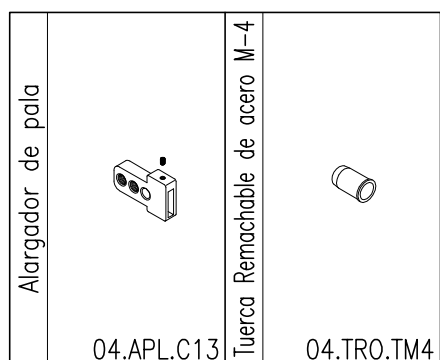
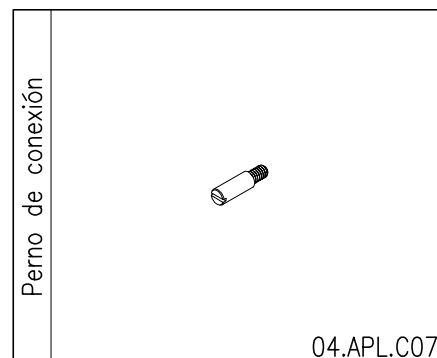
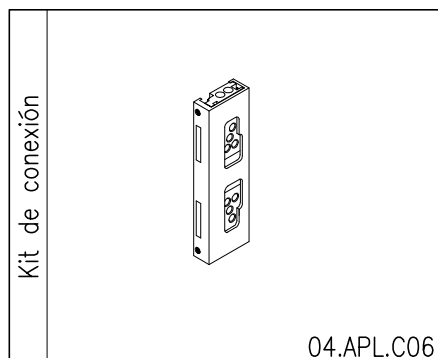
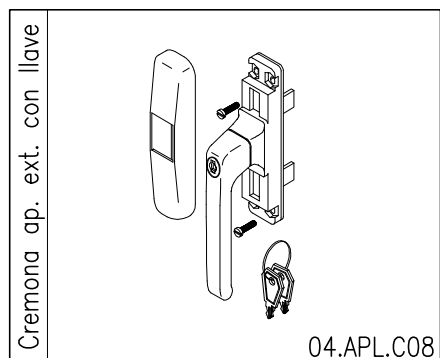
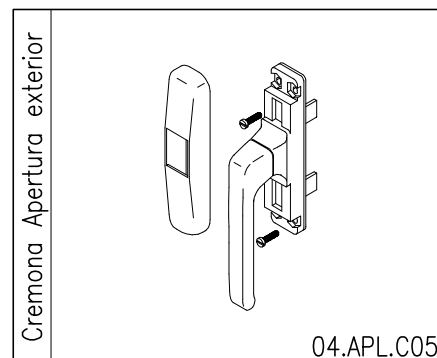
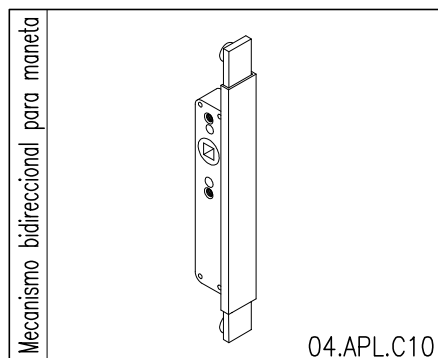
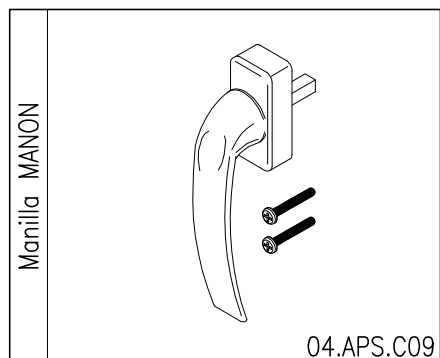
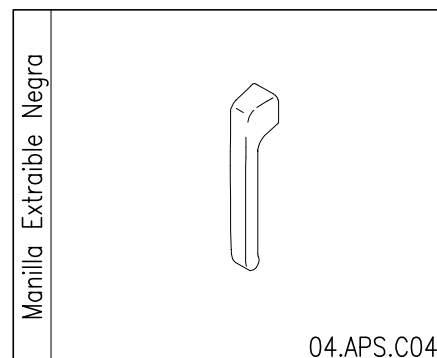
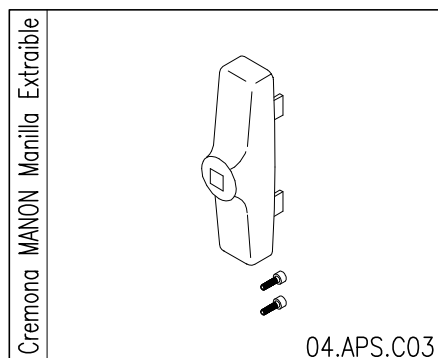
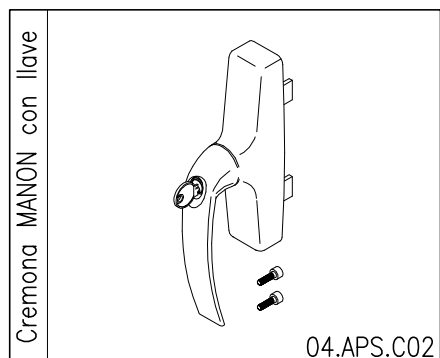
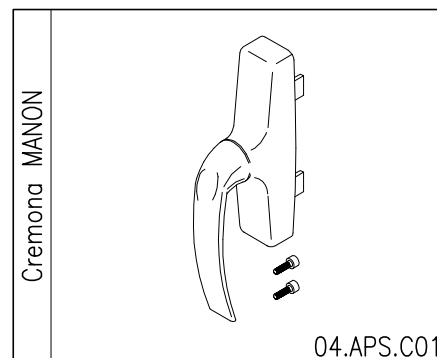
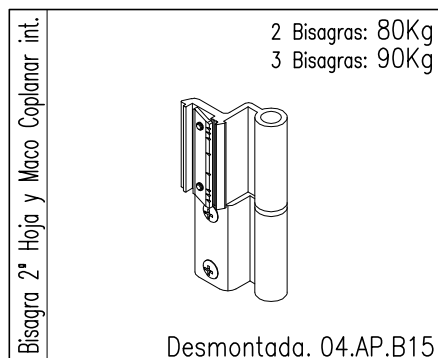
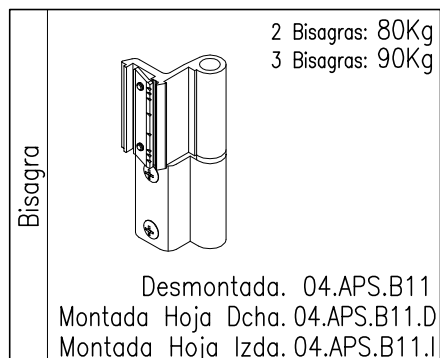
6.869

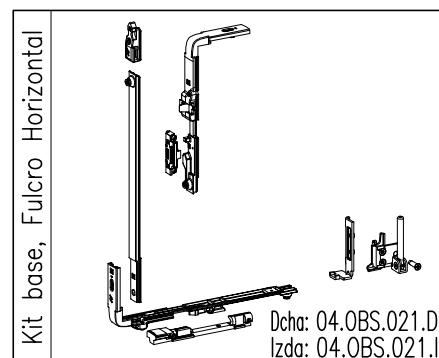
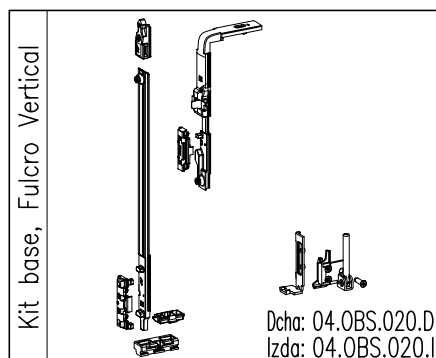
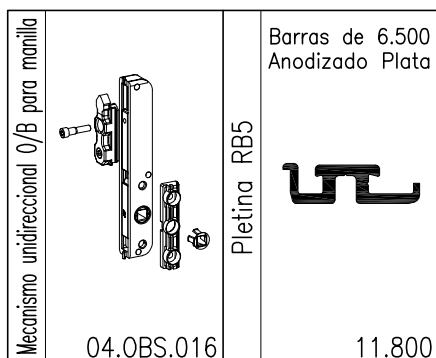
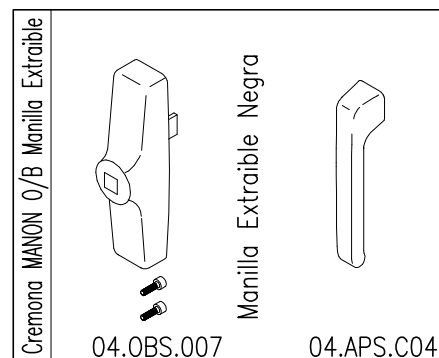
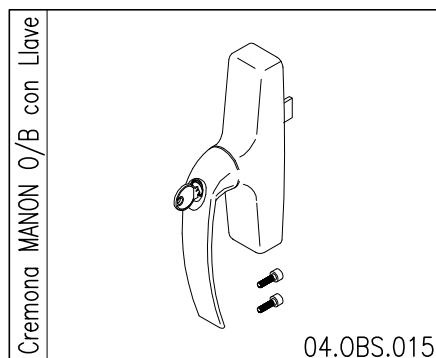
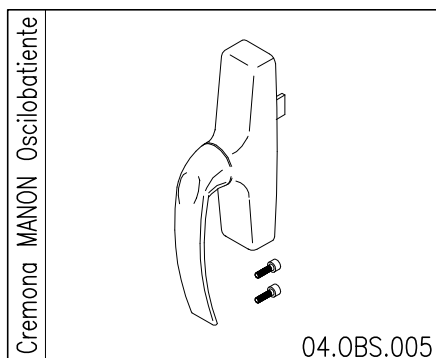
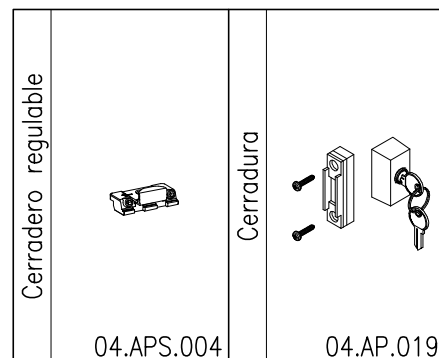
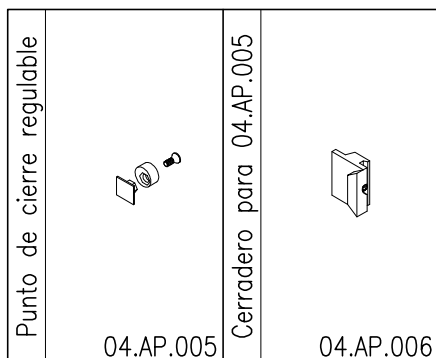
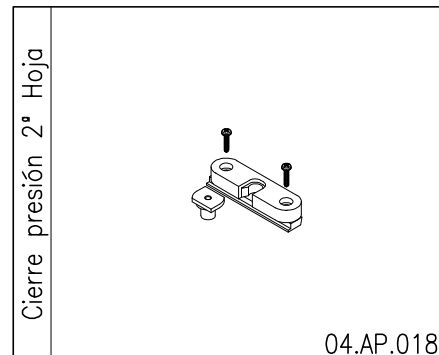
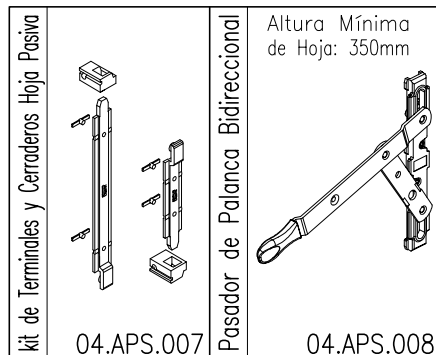
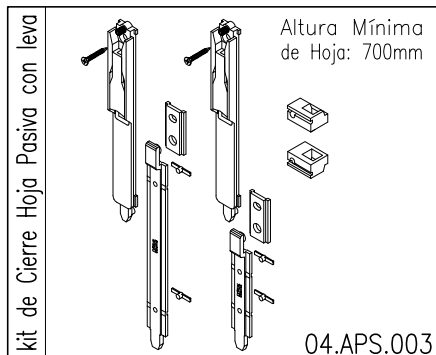
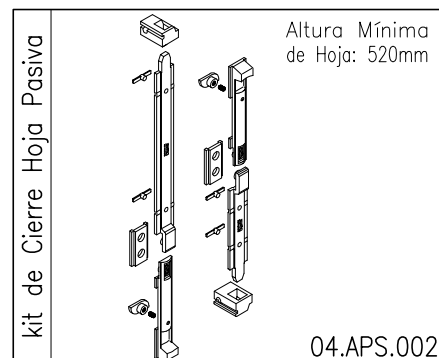
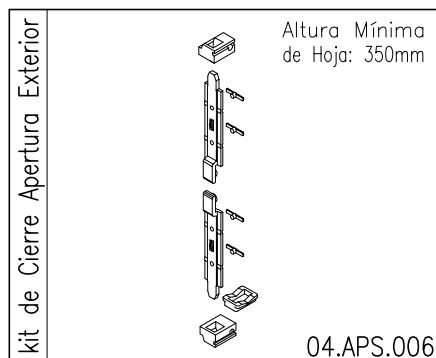
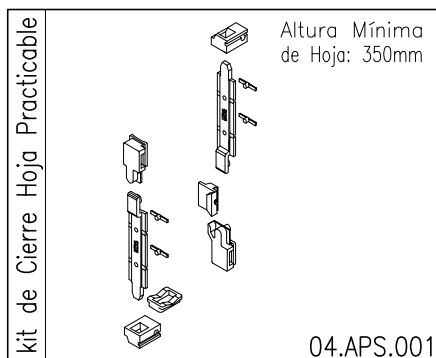
Se sirve en
barras de 6 mts.

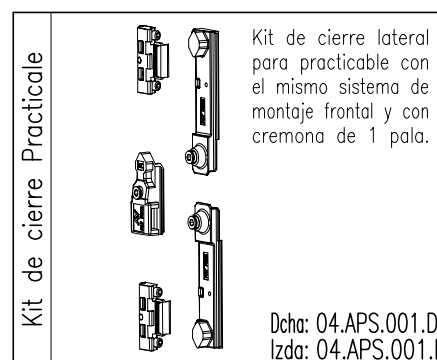
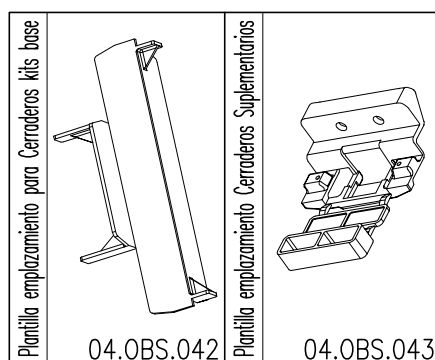
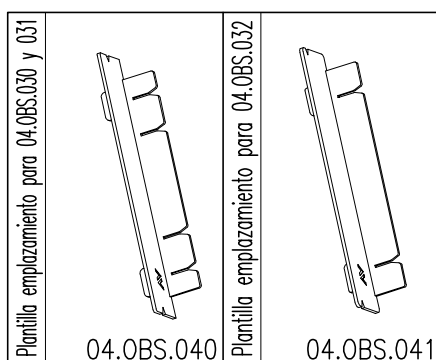
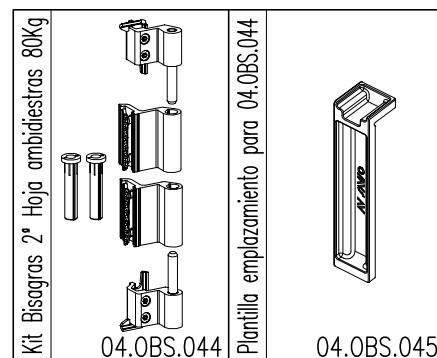
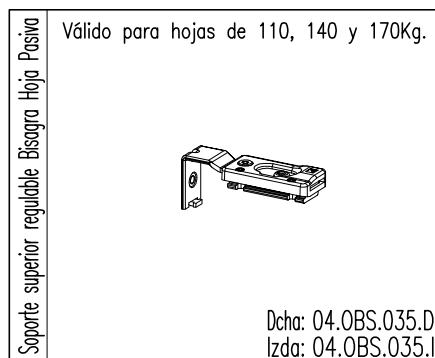
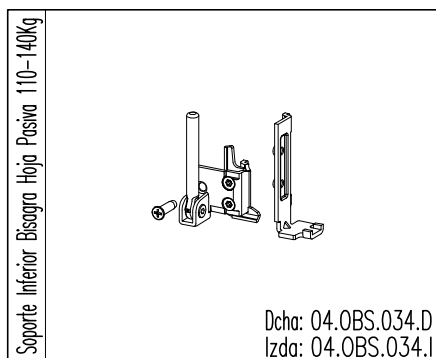
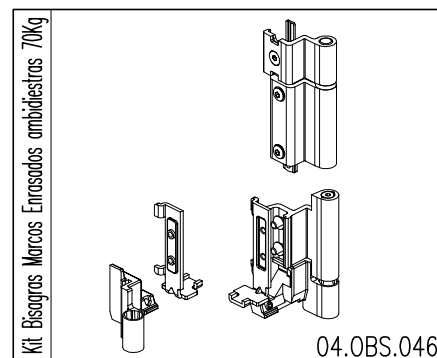
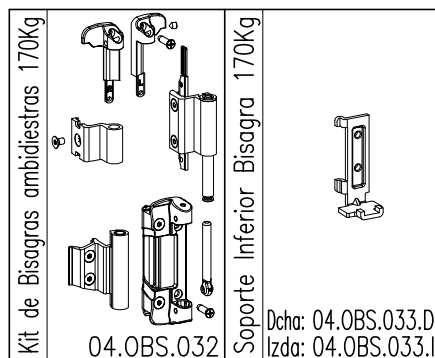
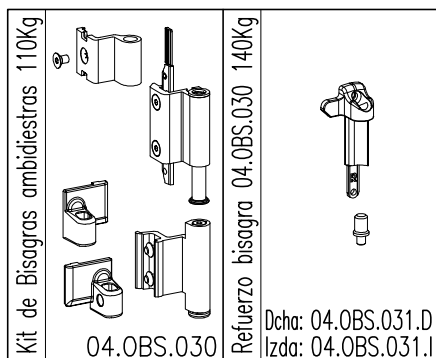
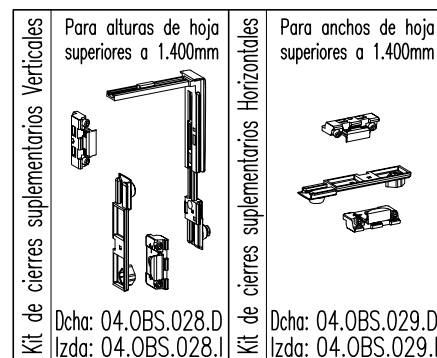
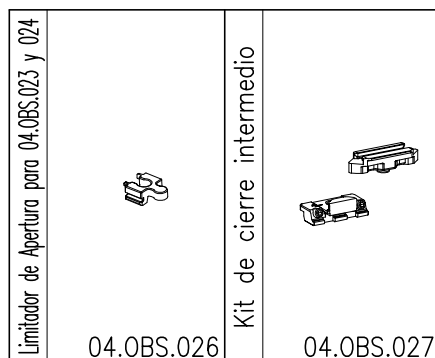
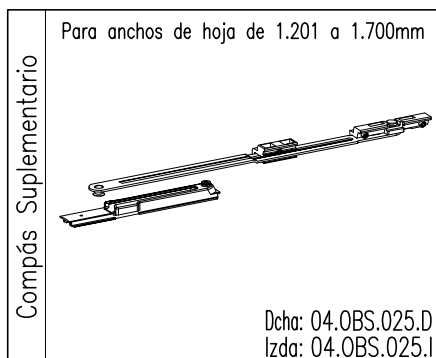
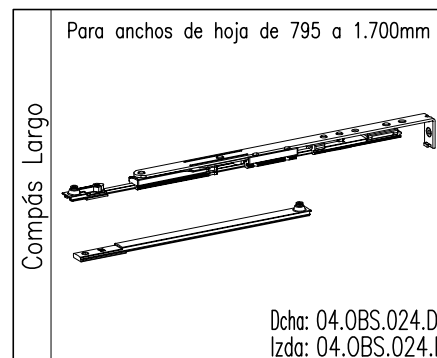
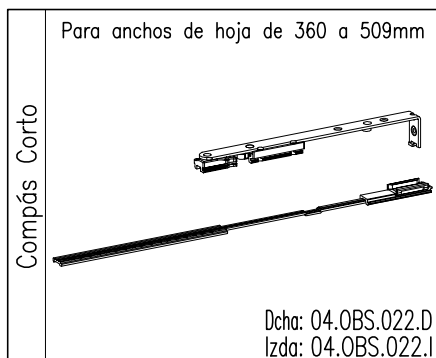


6.870



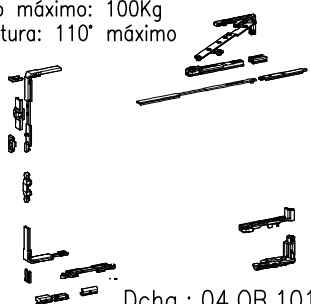






kit base O/B oculto compás corto

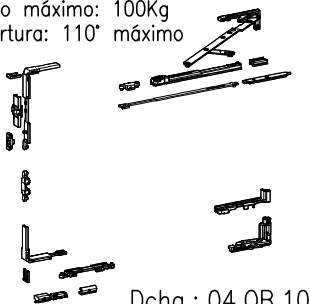
Peso máximo: 100Kg
Apertura: 110° máximo



Dcha.: 04.OB.101.D
Izda.: 04.OB.101.I

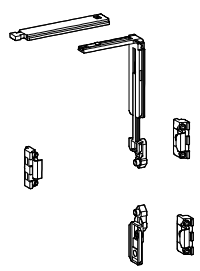
kit base O/B oculto compás largo

Peso máximo: 100Kg
Apertura: 110° máximo



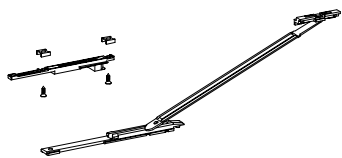
Dcha.: 04.OB.102.D
Izda.: 04.OB.102.I

kit Cierre suplementario vertical O/B oculto



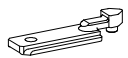
04.OB.104

Compás suplementario O/B



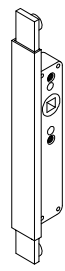
04.OB.012

Cierre superior



04.OB.010

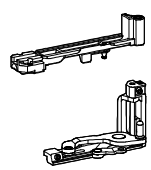
Mecanismo unidireccional O/B para manilla



04.APL.C11

Kit Bisagras ocultas Practicable

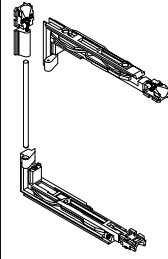
Peso máx.: 80Kg
Apertura: 110°



04.OB.103

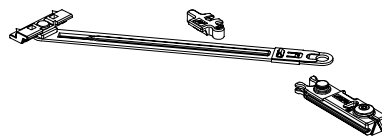
Kit Bisagras ocultas Practicable

Peso máx.: 80Kg
Apertura: 180°



04.AP.B17

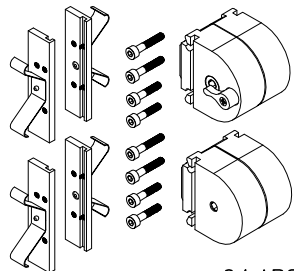
Limitador de Apertura



Dcha.: 04.AP.G03.D
Izda.: 04.AP.G03.I

Juego Bisagras Pivotante

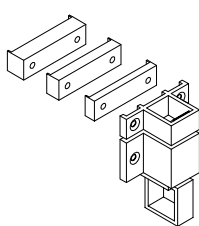
Soporte Max.: 100Kg en Horizontal
Soporte Max.: 200Kg en Vertical



04.APS.P01

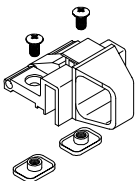
Cierre de Golpete

Válido para Marcos Coplanares



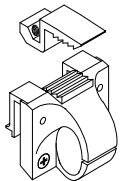
04.APL.G01

Cierre de Golpete



04.AP.G01

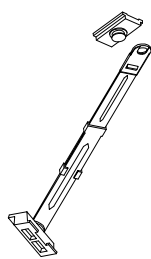
Golpete con posición de ventilación



04.APS.G01

Compás Desmontable Abatible

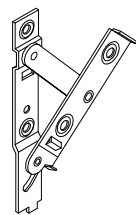
Soporte Max.: 70Kg
con 2 Compases



04.AP.G02

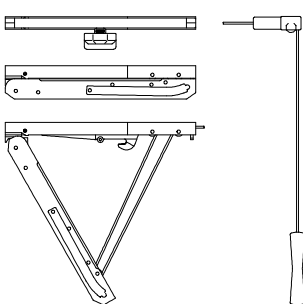
Bisagra oculta Abatible

Soporte Max.: 15Kg
con 2 Bisagras



04.AP.G04

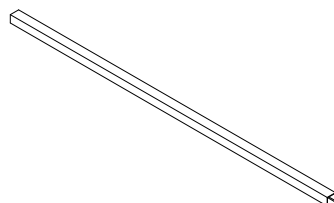
Mando a distancia para Abatible



Soporte Max.: 80Kg

04.AP.G10

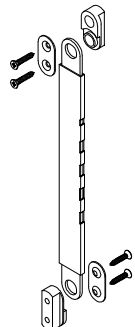
Tapeta cubre cuerda para 04.AP.G10



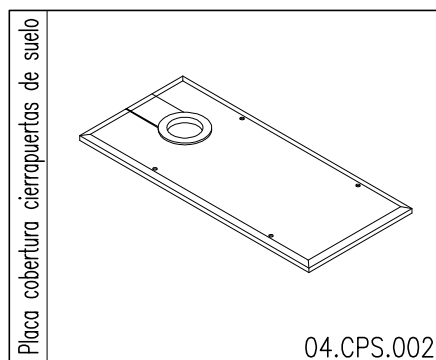
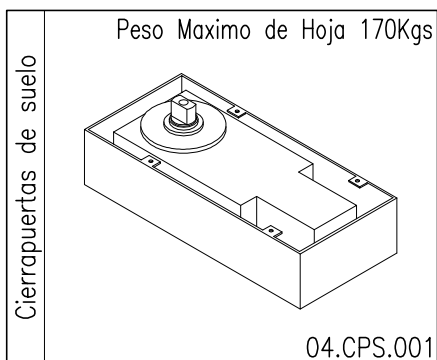
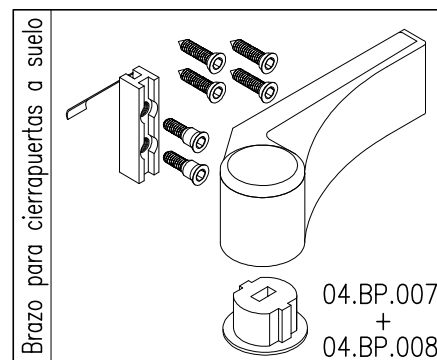
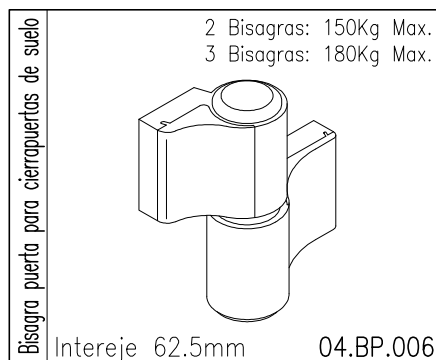
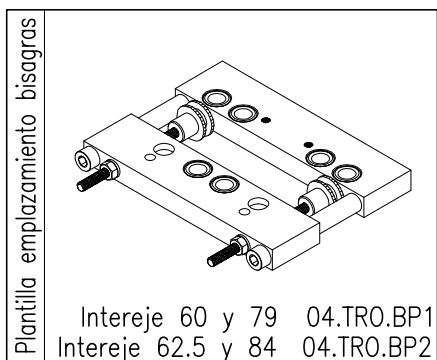
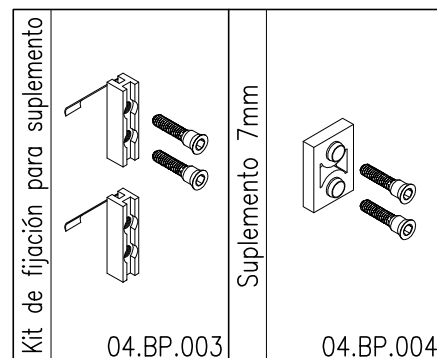
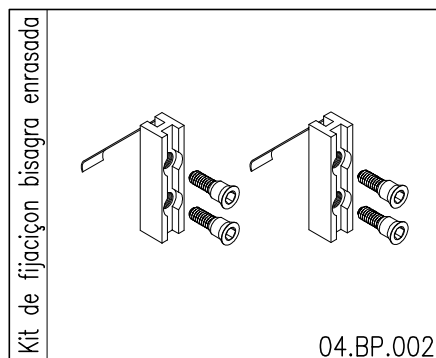
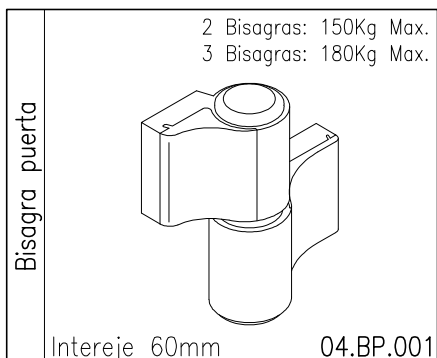
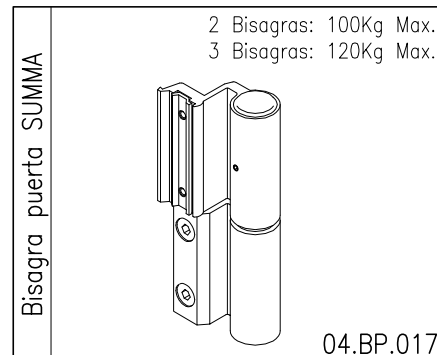
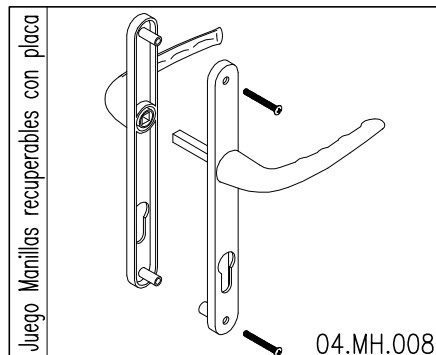
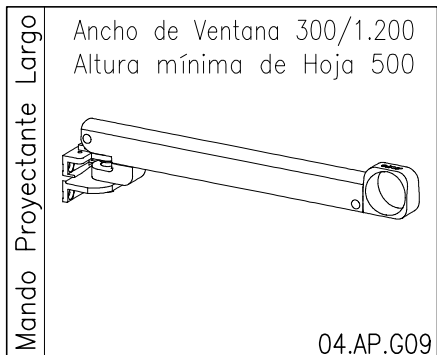
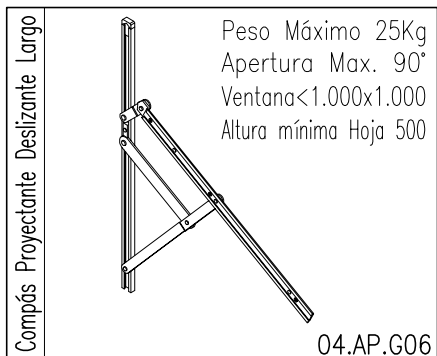
04.AP.G11

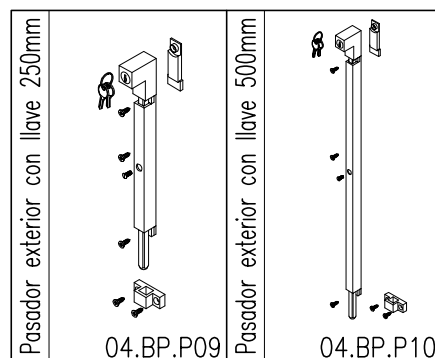
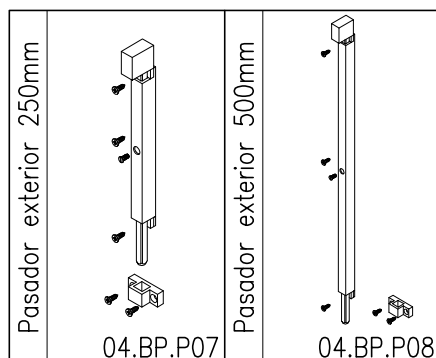
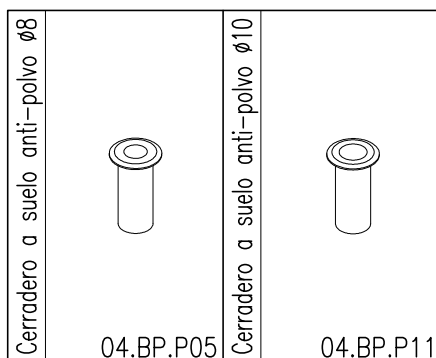
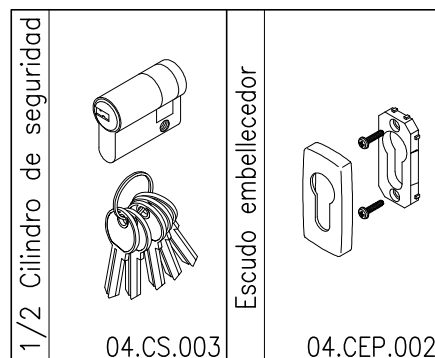
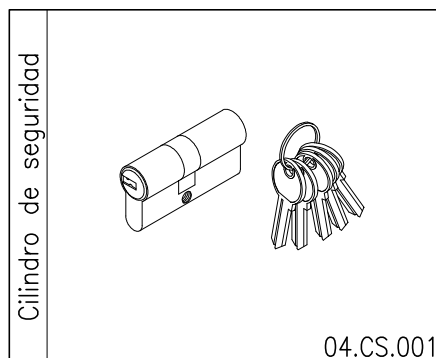
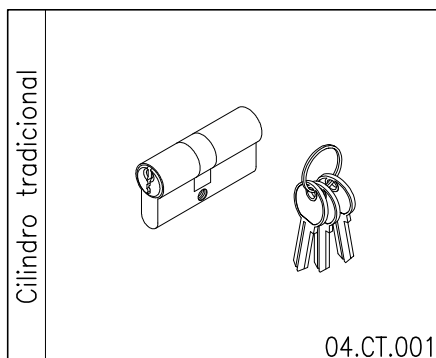
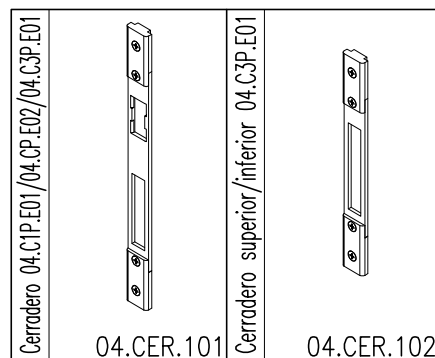
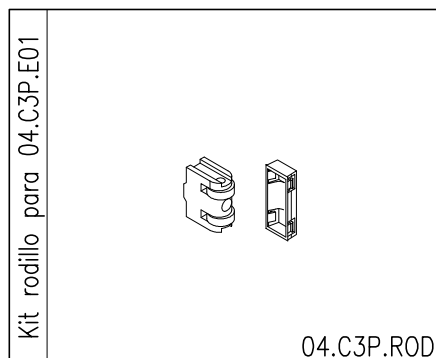
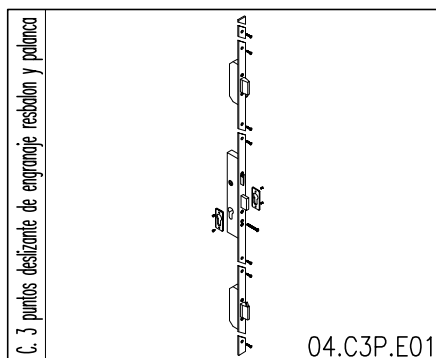
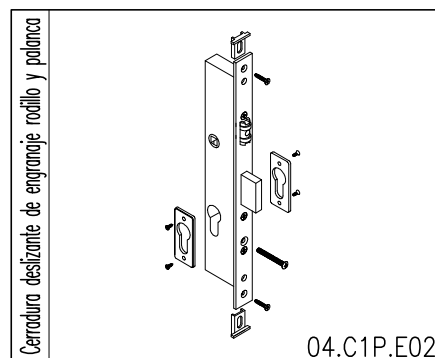
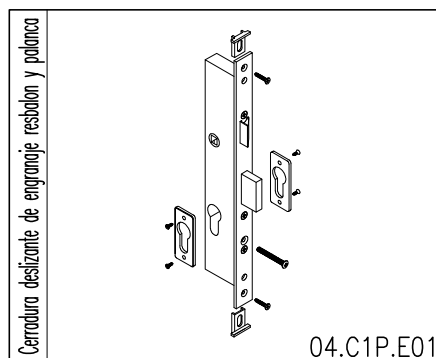
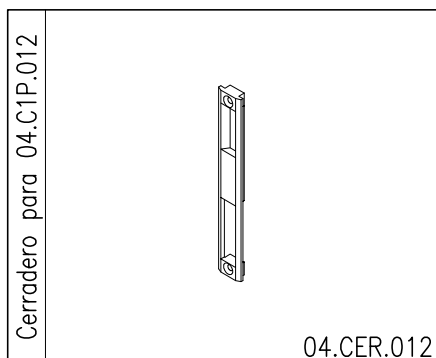
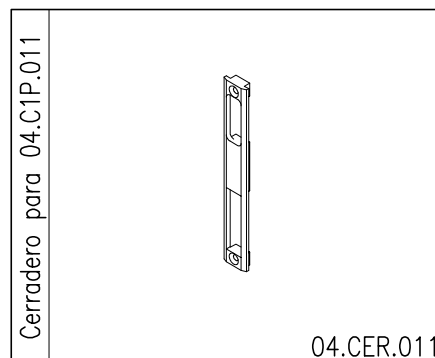
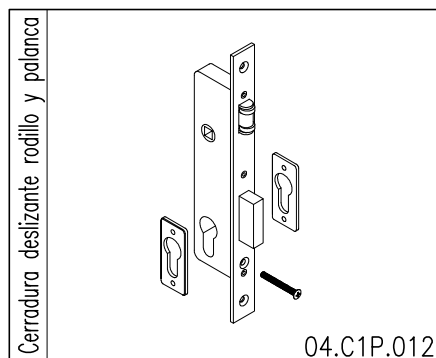
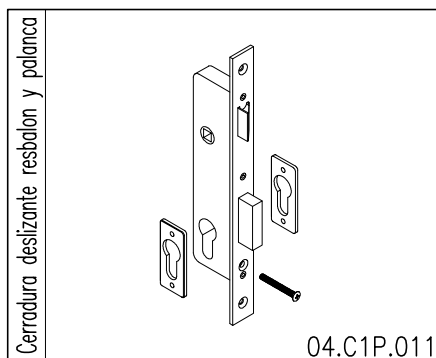
Compás Telescópico Proyectante

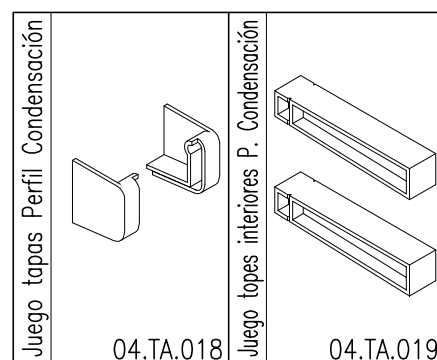
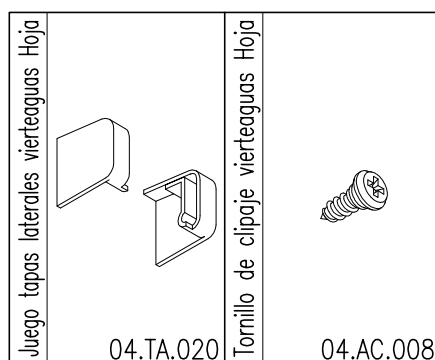
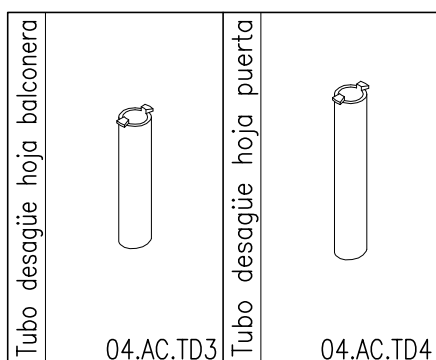
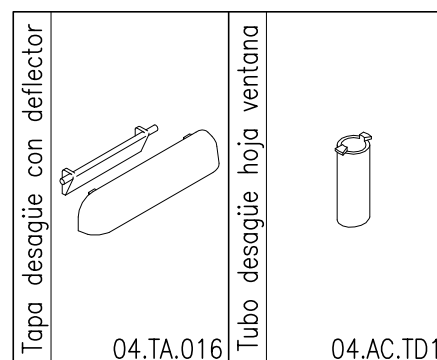
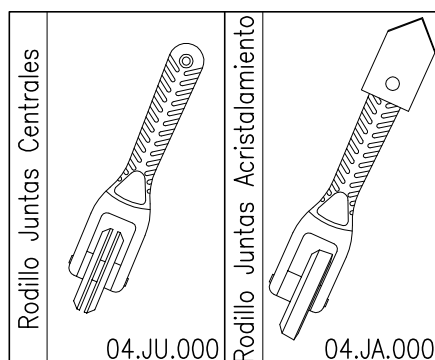
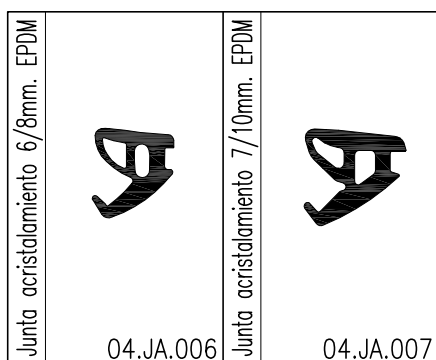
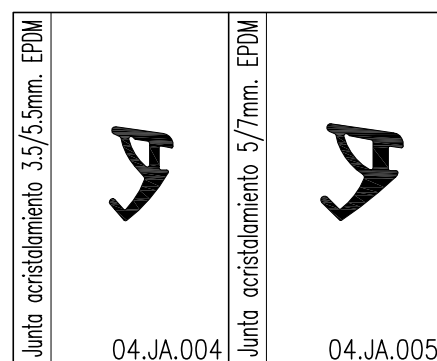
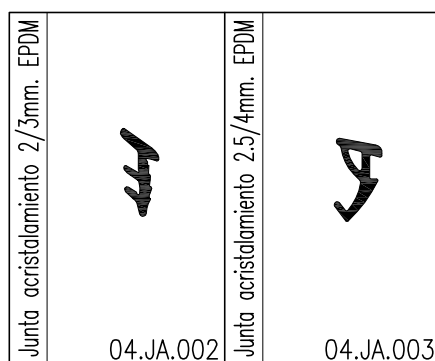
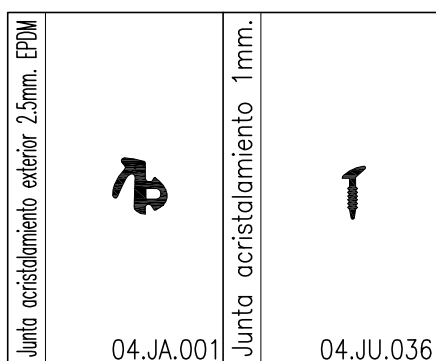
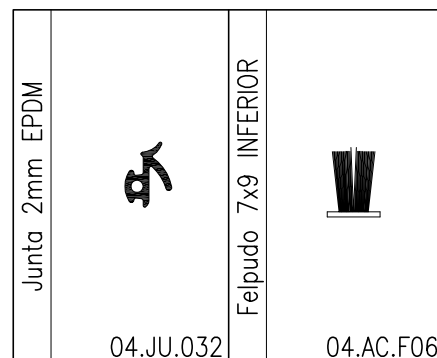
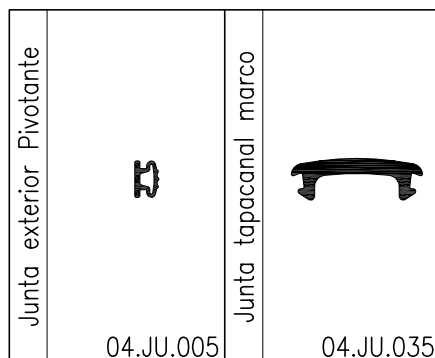
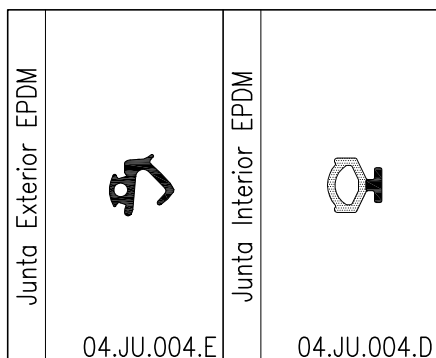
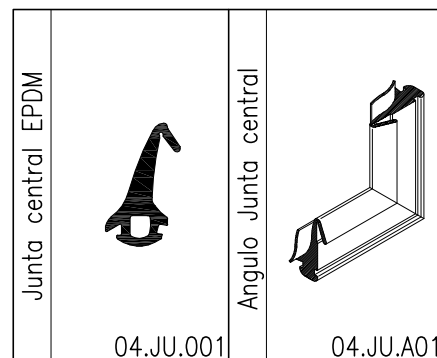
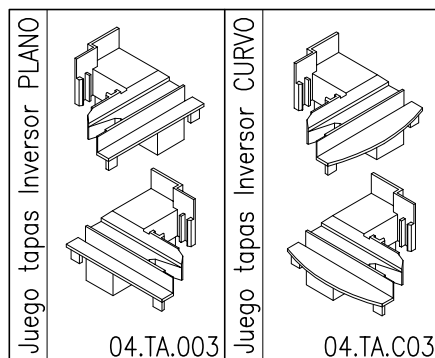
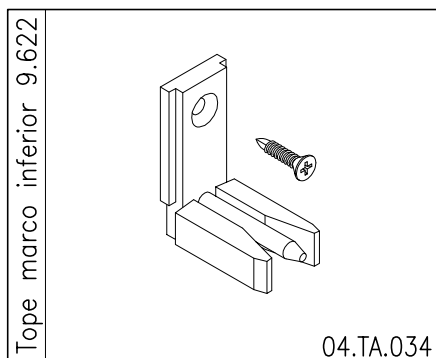
Alto mínimo Hoja: 450mm
Peso Máximo Hoja:
70Kg. con 2 compases

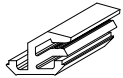
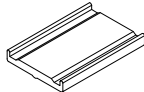


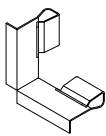
04.AP.G05

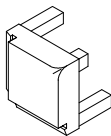
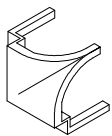


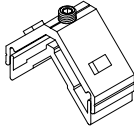
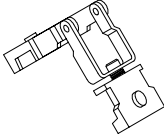


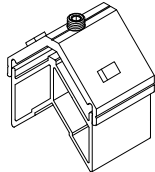
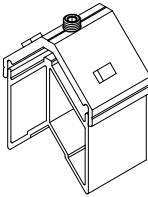


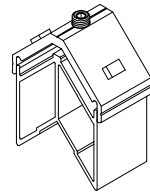
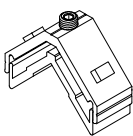
Grapa junquillo curvo		Grapa junquillo recto 12.207	
04.GR.001		04.GR.021	

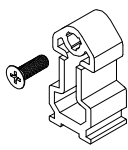
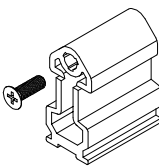
Grapa alineamiento junquillos con forma			
	04.GR.013		

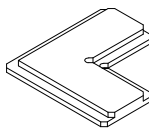
Escudo Junquillos curvos R-4		Escudo Junquillos curvos R-15	
04.GR.005		04.GR.007	

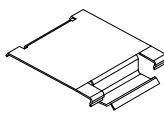
Escuadra Ventana		Escuadra graduable ventana	
04.ES.003		04.ES.022	

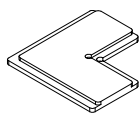
Escuadra Balconera		Escuadra Puerta	
04.ES.005		04.ES.006	

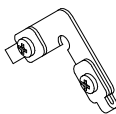
Escudo Marco Escapates 11.102		Escudo Hoja Contraventana 8.960	
04.ES.011		04.ES.019	

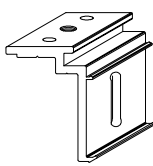
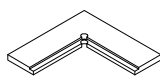
Tocho de unión cámara 16		Tocho de unión cámara 31	
04.TO.012		04.TO.013	

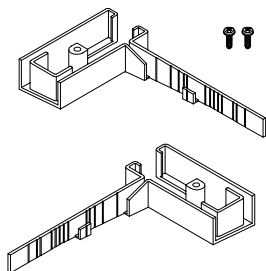
Escuadra alineamiento 5x0.8		E: Alineamiento interior hoja	
04.EA.002		04.EA.009	

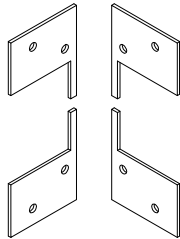
Grapa Solape Marcos		Grapa Solape Guías Compacto	
04.GR.015		04.GR.006	

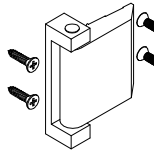
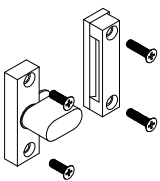
Escuadra Alineamiento Solapes 18x1.5		Junta solape	
04.EA.004		04.JU.026	

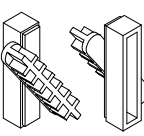
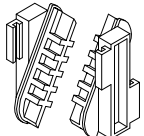
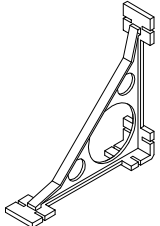
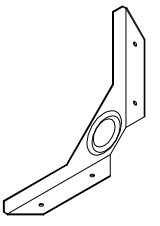
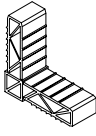
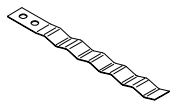
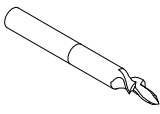
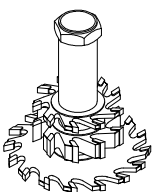
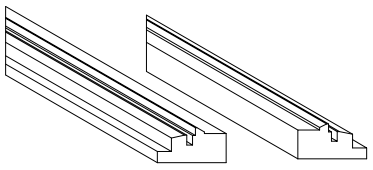
Escuadra forros		Escuadra alineamiento forros a 45°	
04.EA.005		04.EA.006	

Grapa Jamba		Escuadra Alineamiento Jambas 17x3	
04.GR.002		04.EA.001	

Juego Tapas Guia Compacto			
	04.TA.015		

Juego Juntas estanqueidad Marco 9.198			
	04.AP.021		

Bisagra Contraventana		Cierre Contraventana	
04.AP.B14		04.APL.C14	

Juego portalamas 2.989	Para 8.541 	Juego portalamas 9.245	Para 8.541 	Refuerzo cartabón PVC 	Refuerzo cartabón Chapa 	Escuadra Premarco obra 18mm 	Escuadra Premarco obra 24mm 
	04.GR.011		04.GR.012		04.ES.000		04.ES.001.P
Garra de anclaje a obra 	04.GR.004	Junta Premarco obra 	04.JU.037	Distanciador/Falcador 11.5mm. 04.GR.008 15.5mm. 04.GR.009 	Fresa para distanciador 	Tapa para taladro Ø10 	Tapa para taladro Ø12 
					04.TRO.FRD	04.TA.010	04.TA.011
Juego fresas pilastras 	04.TRO.JF25	Juego calzos corte Junquillos con forma 	04.TRO.Z01				

Operaciones Troquel 04.TRO.S22

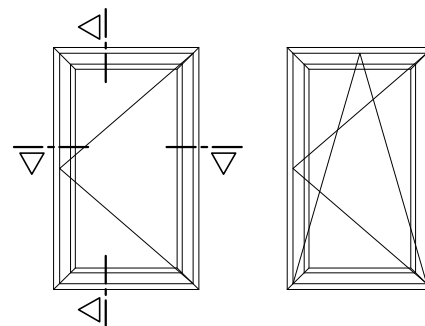
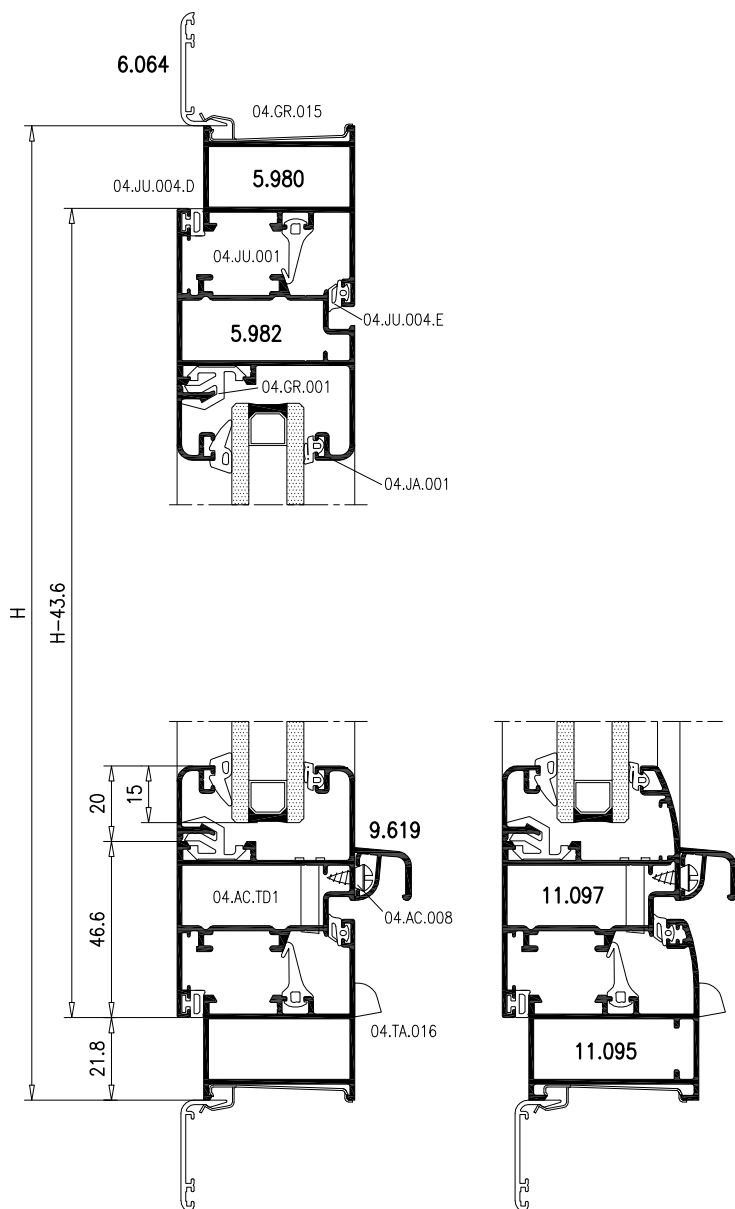
- Punzonado para Escuadra en Marcos y Hojas
- Punzonado para Pilastras y parteluces
- Cremona en Hojas
- Desagüe en Marcos y Pilastras
- Despunte de los nervios guía falleba en Hojas
- Punzonado en los extremos de la pletina falleba

ESTE TROQUEL SE UTILIZA TAMBIEN PARA LOS SISTEMAS E16, E22, E25, E25/70, E36, E45, E54 y KIKAU

Operaciones Troquel 04.TRO.A28GC

- Cajeado Referencias 9.199 y 10.281 para acople con marco 9.198
- Punzonado Referencias 9.199 y 10.281 para acople con marco 9.198
- Cajeado para recojedor 142x31mm
- Punzonado vierteaguas para colocación de tapas 04.TA.015

VENTANA 1 HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE

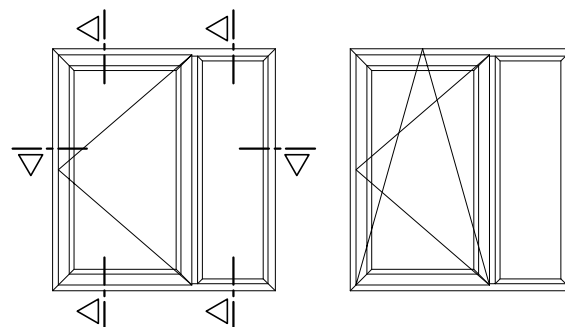
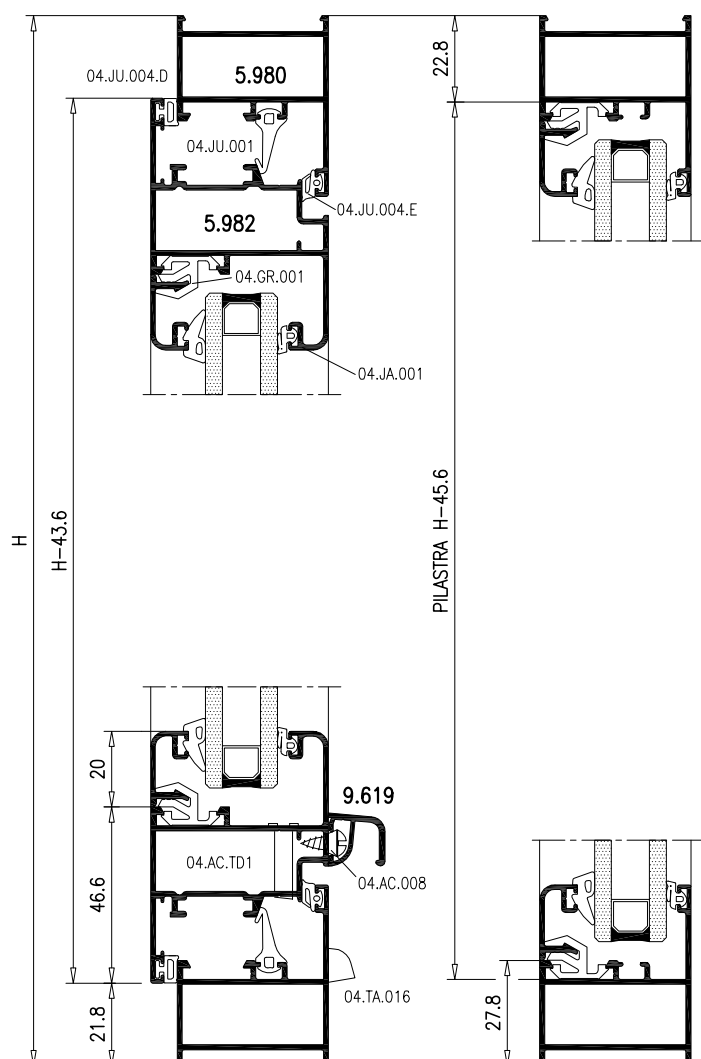


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACIÓN	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.003	Escuadra ventana	8	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	2	
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1	
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L	

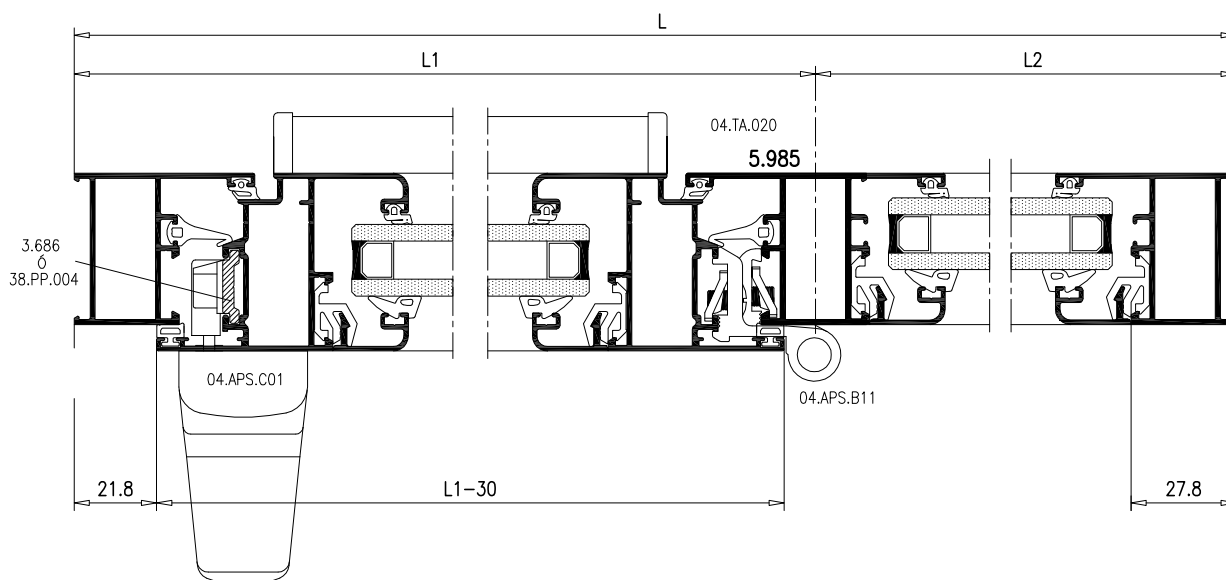
*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

VENTANA 1 HOJA+FIJO PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE

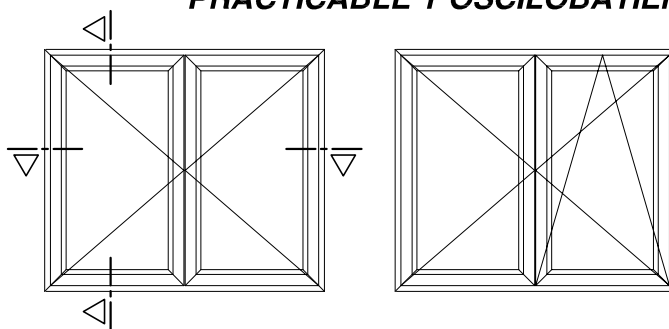
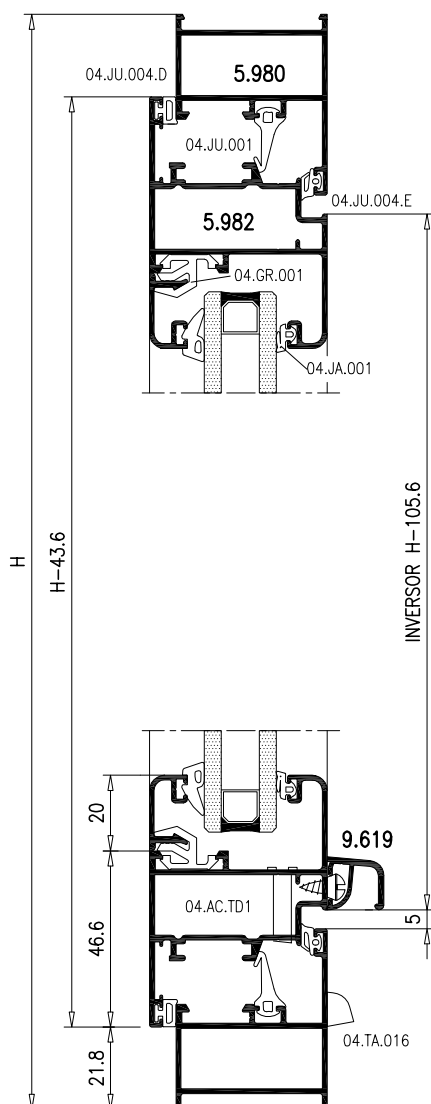


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.003	Escuadra ventana	8	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TO.012	Tocho de unión	2	
04.TA.016	Tapa desagüe	4	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	2	
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L1	
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L1	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L1	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



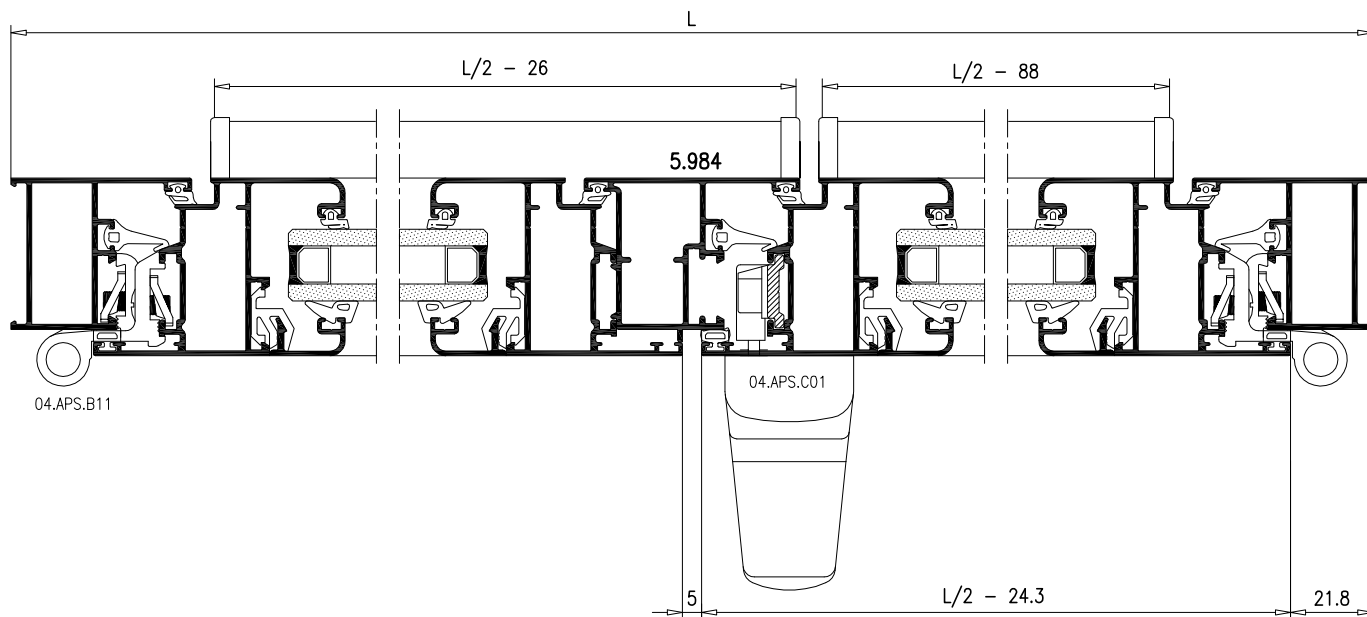
VENTANA 2 HOJAS PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE



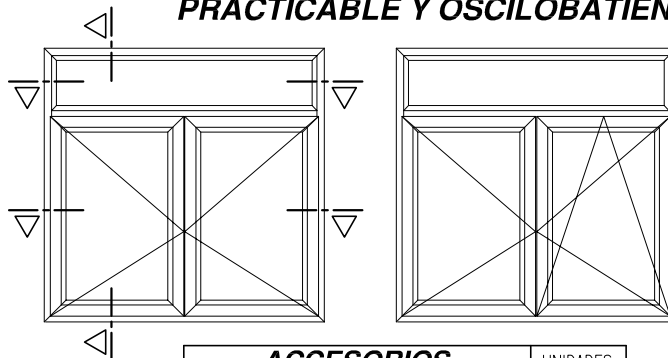
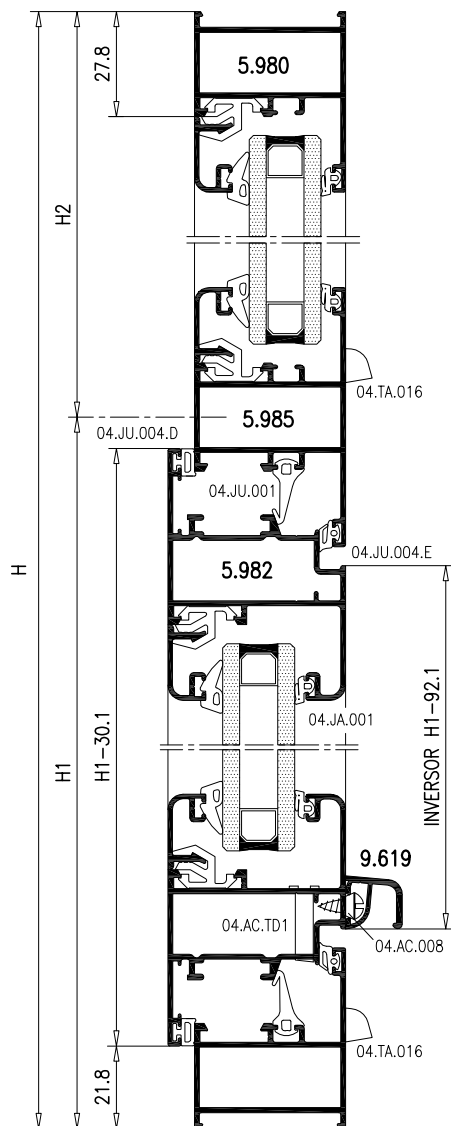
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		1
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.003	Juego tapas inversor	1	
04.ES.003	Escuadra ventana	12	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	4	
04.JU.001	Junta Central	3H + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	2	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	4H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	4H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



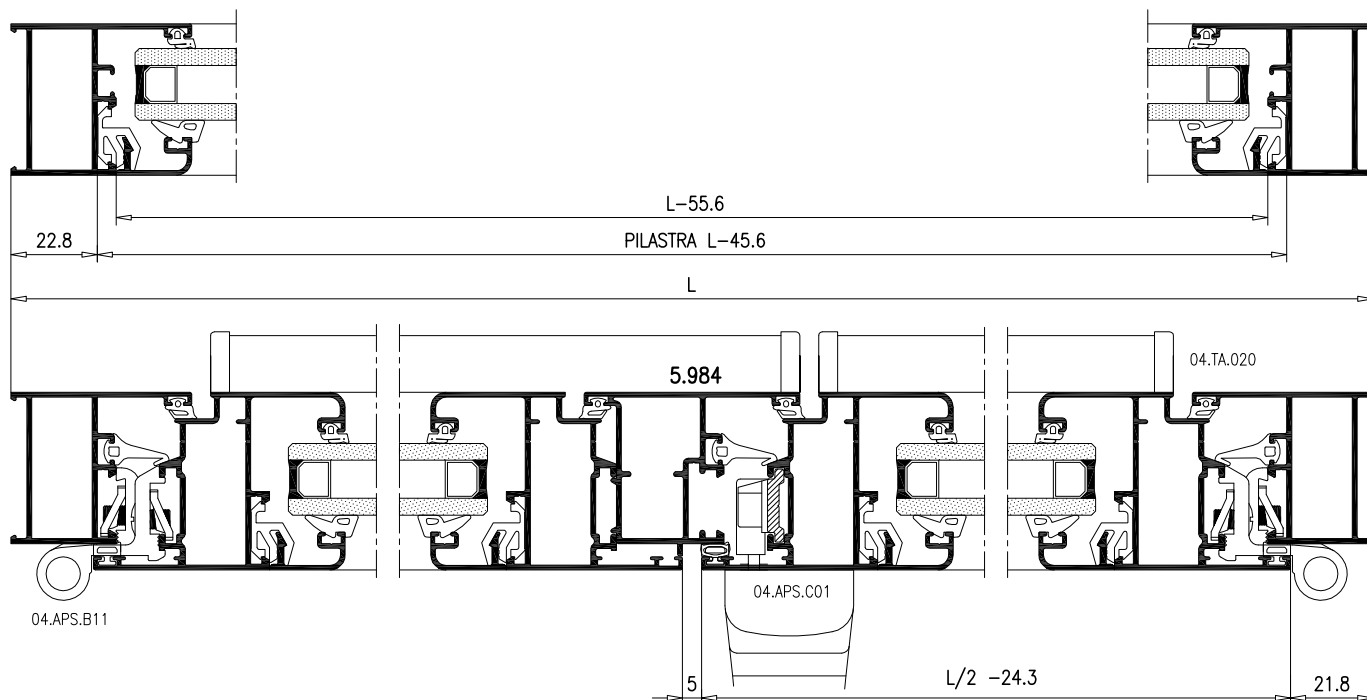
**VENTANA 2 HOJAS+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**



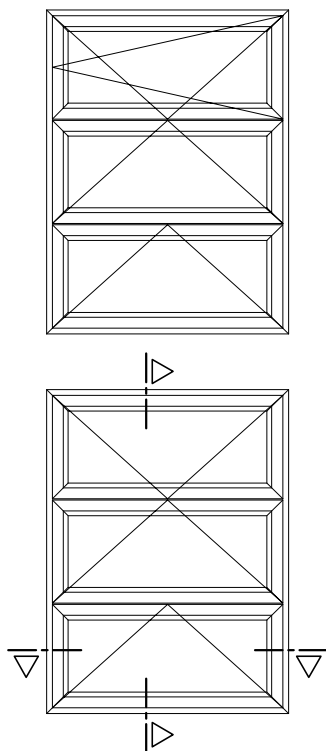
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva		1
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		1
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.003	Juego tapas inversor		1
04.ES.003	Escuadra ventana		12
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco		4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja		8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja		8
04.TO.012	Tocho de unión		2
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja		4
04.JU.001	Junta Central		3H1 + 2L
04.JU.004.E	Junta Exterior		4H1 + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior		3H1 + 2L
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas		4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja		2
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.		4H + 4L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.		4H + 4L

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

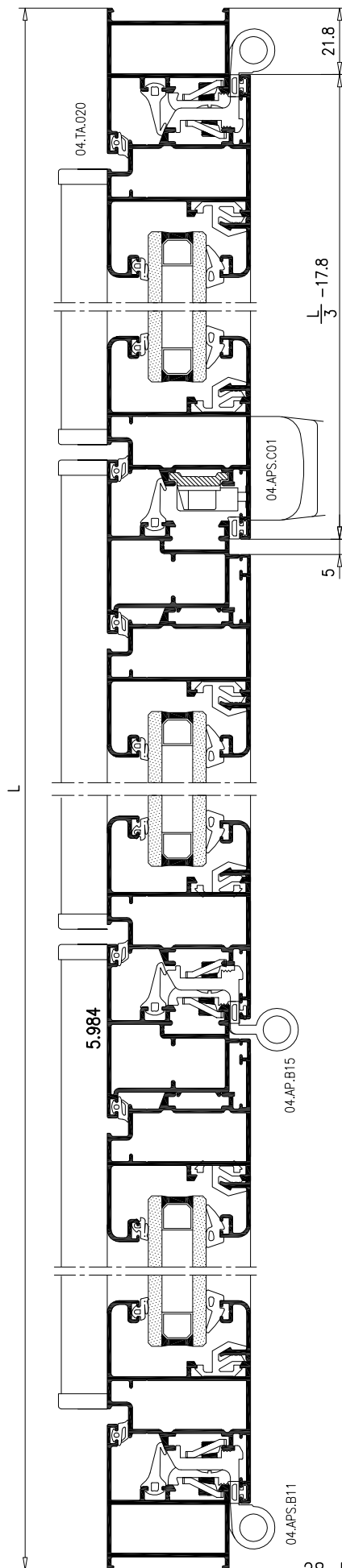
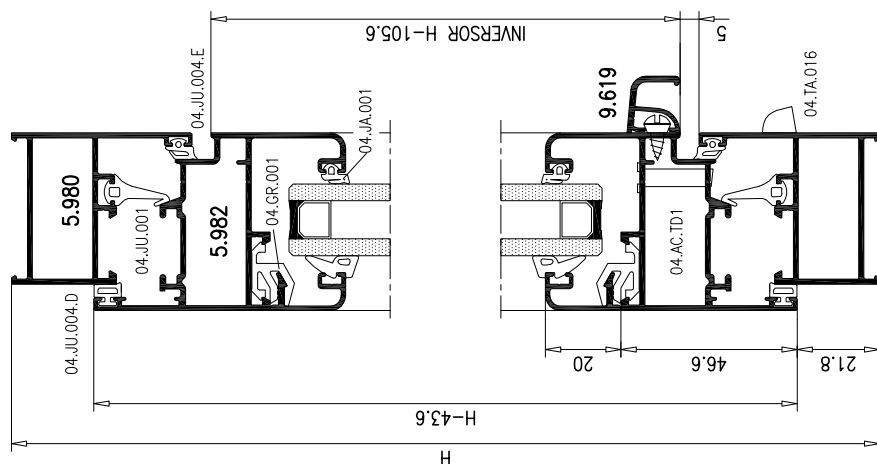


**VENTANA 3 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

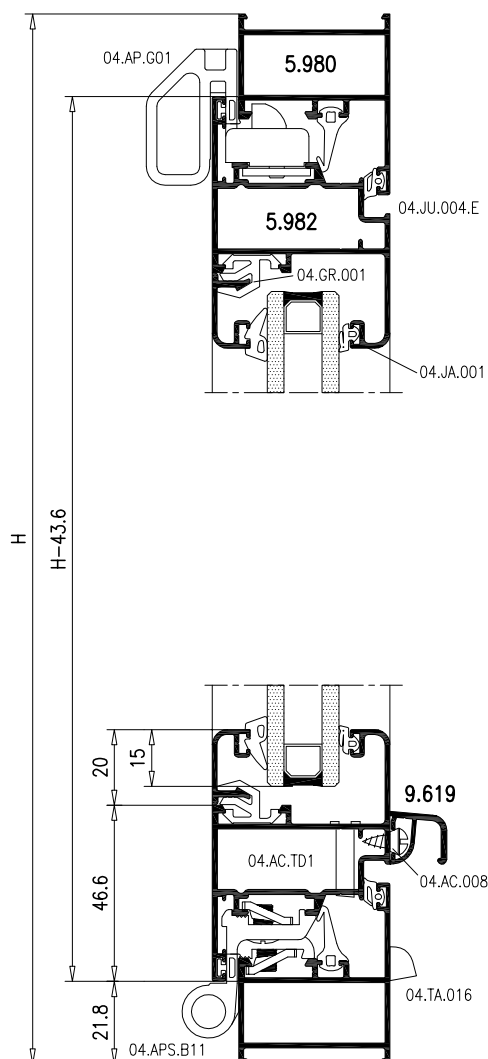
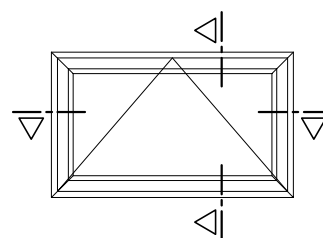


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.AP.B15	Bisagra 2° Hoja 80Kg		2
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de cierre Hoja Pasiva	2	
04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
04.OBS.022	Compós Corto Ancho Hoja 360/509		
04.OBS.023	Compós Estándar Ancho Hoja 510/794		1
04.OBS.024	Compós Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.003	Juego tapas inversor	2	
04.ES.003	Escuadra ventana	16	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	12	
04.TA.016	Tapa desagüe	3	
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	6	
04.JU.001	Junta Central	4H + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	6H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	4H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	3	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	6H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	6H + 2L	

*D para aperturas a Dcha. / .l para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



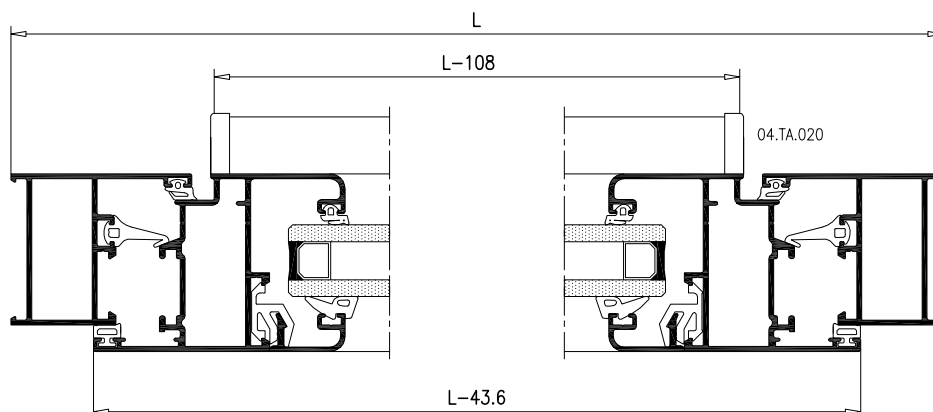
VENTANA ABATIBLE



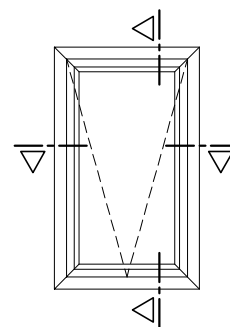
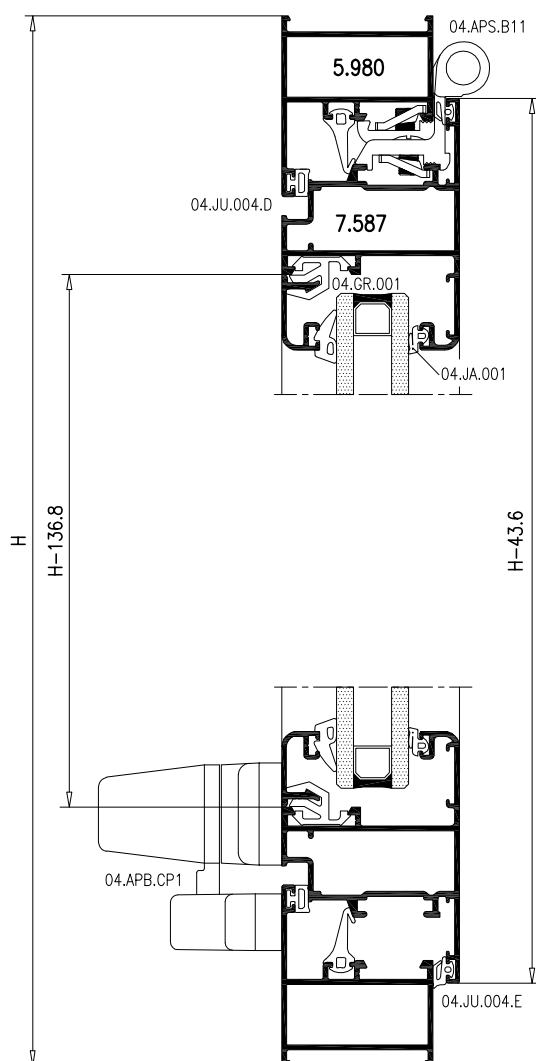
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.AP.G01	Cierre de golpete	1
04.APS.G01	Cierre de golpete con microventilación	
04.APL.G01	Cierre de golpete marco enrasado	
04.AP.G10	Mando a distancia	2
04.AP.G02	Compás desmontable	
*04.AP.G04	Bisagra oculta	8
04.ES.003	Escuadra ventana	4
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	2
04.TA.016	Tapa desagüe	2
04.AC.TD1	Tubo desagüe hoja	2H + 2L
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	4xml
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	1
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	

* Si se utilizan estas no son necesarias las bisagras 04.APS.B11
 Los golpetes 04.AP.G01 y 04.APS.G01 no pueden utilizarse con Marcos enrasados
 Con el Mando a distancia 04.AP.G10 son necesarios ni 04.AP.G02
 ni 04.AP.G04, ver características en Pag. 28-C6



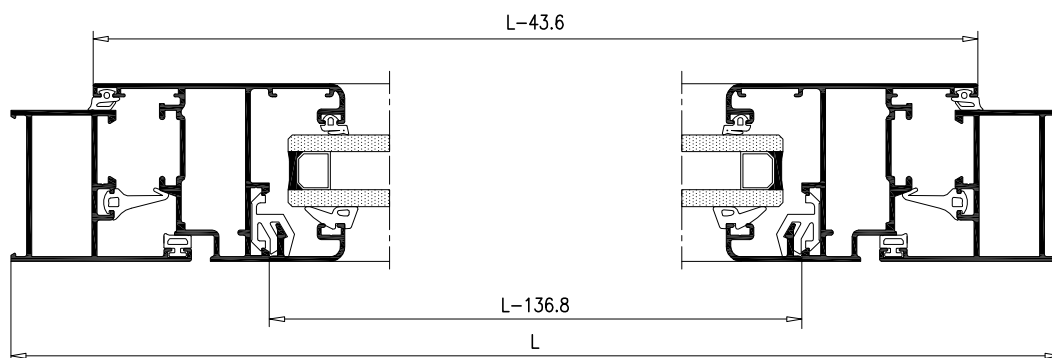
VENTANA PROYECTANTE



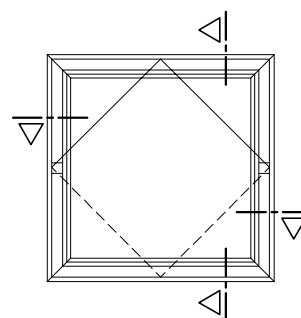
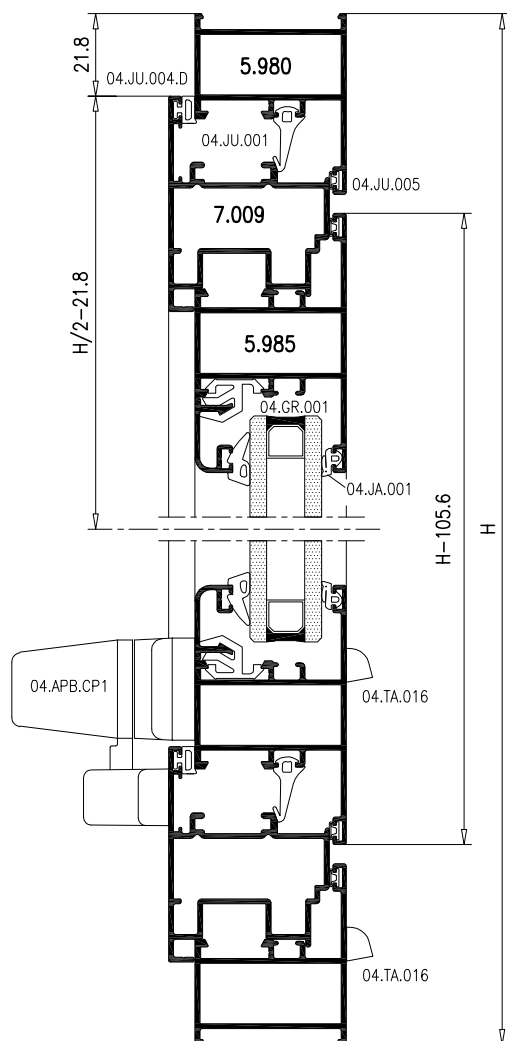
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.AP.G05	Compás proyectante	2
*04.APB.CP1	Cierre de presión	1
04.AP.G08	Mando Proyectante corto	1
04.AP.G09	Mando Proyectante largo	
04.ES.003	Escuadra Ventana	8
04.EA.002	Escuadra alineamiento marco	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento hoja	8
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acrilamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrilamiento Int.	2H + 2L

*Se puede sustituir por la Cremona de Apertura exterior 04.APL.C05
Si se utiliza el Mando 04.AP.G08/G09 no son necesarios los compases 04.AP.G05 ni el cierre 04.APB.CP1, ver características en Pag. 28-C6

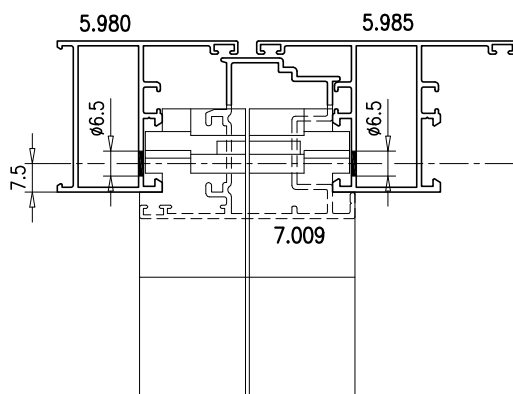
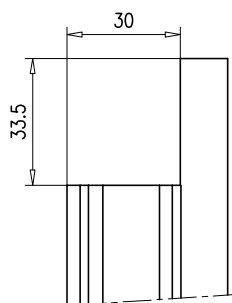
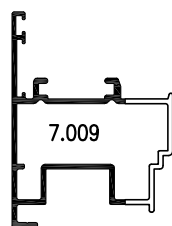
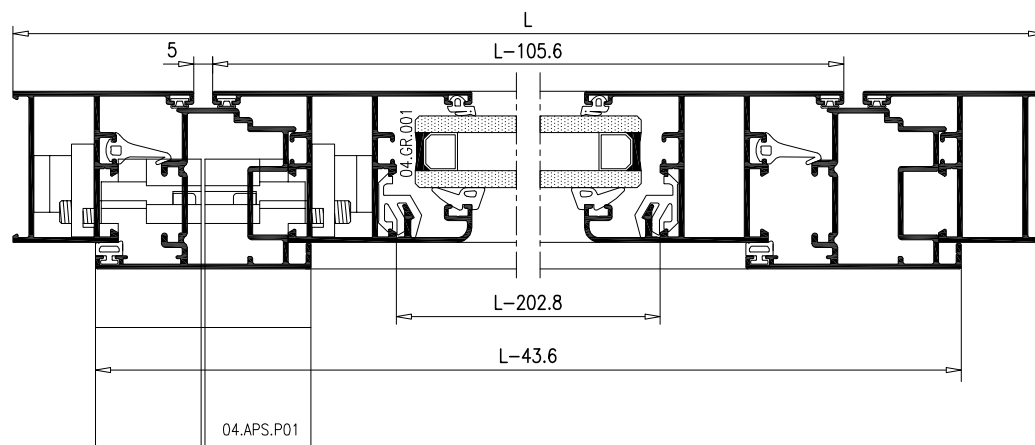


VENTANA PIVOTANTE HORIZONTAL

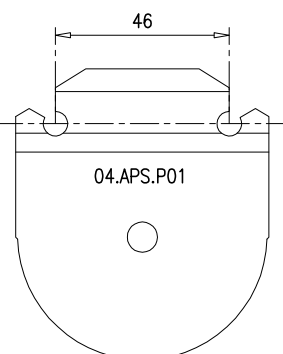


ACCESORIOS

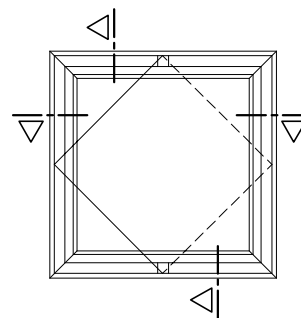
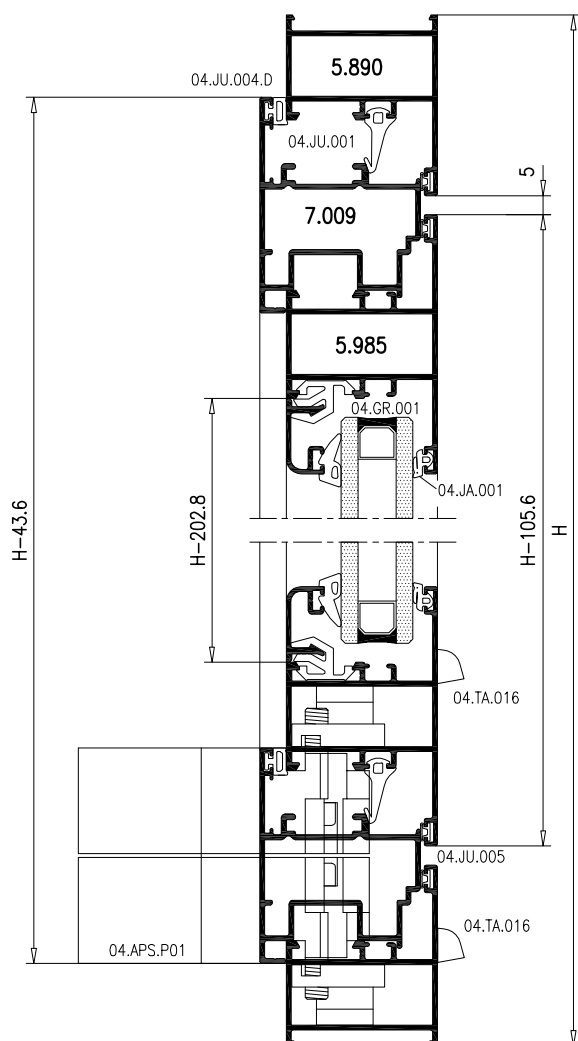
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.P01	Juego bisagras pivotante	1
04.APB.CP1	Cierre de presión	1
04.ES.003	Escuadra para 5.980 y 7.009	8
04.ES.004	Escuadra para 5.985	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento 7.009	4
04.EA.002	E.alineamiento 5.980 y 5.985	12
04.TA.016	Tapa desagüe	4
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 4L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acrilamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrilamiento Int.	2H + 2L



Los taladros de $\varnothing 6.5$ con interjeos a 46mm son pasantes para los tornillos de fijación a las placas de anclaje.

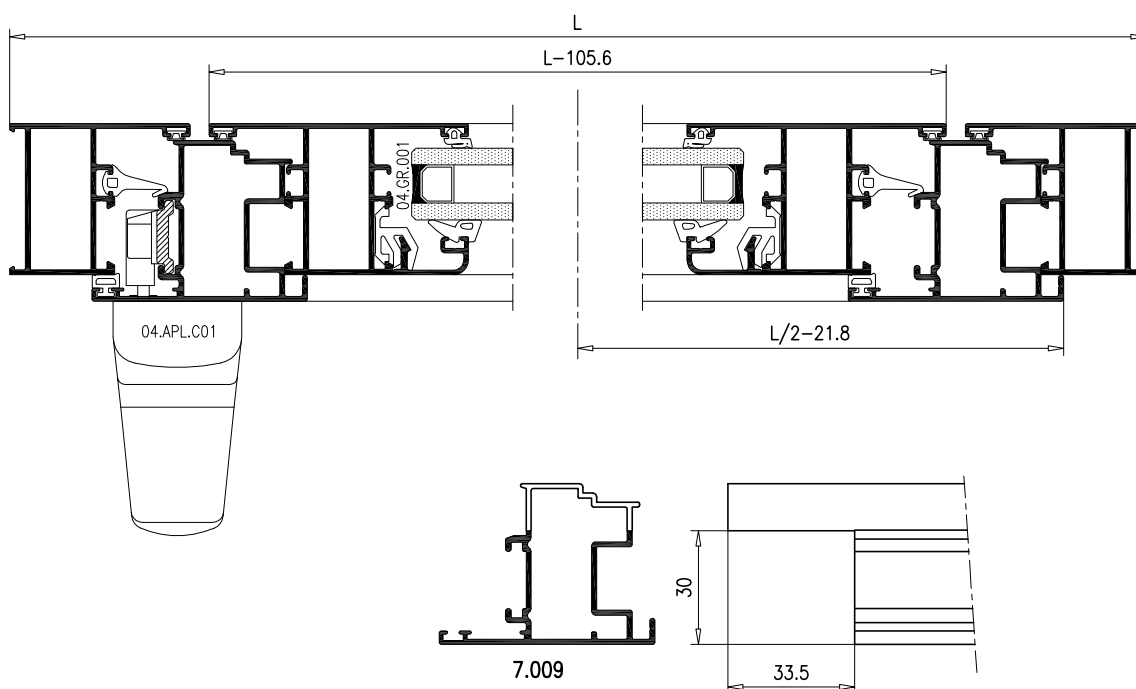


VENTANA PIVOTANTE VERTICAL

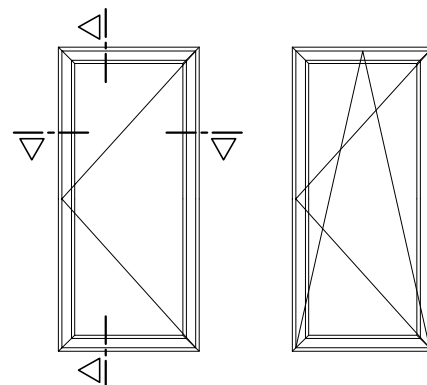
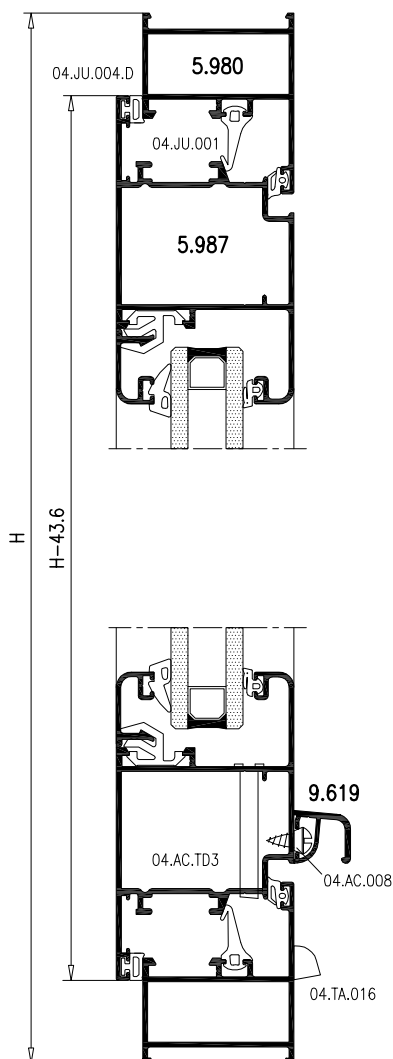


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.P01	Juego bisagras pivotante	1
04.APL.C01	Cremona	1
04.APS.001	Kit de cierre 1 hoja	1
04.ES.003	Escuadra para 5.980 y 7.009	8
04.ES.004	Escuadra para 5.985	4
04.EA.009	Escuadra alineamiento 7.009	4
04.EA.002	E.alineamiento 5.980 y 5.985	12
04.TA.016	Tapa desagüe	4
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L
04.JU.005	Junta Exterior	4H + 4L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L



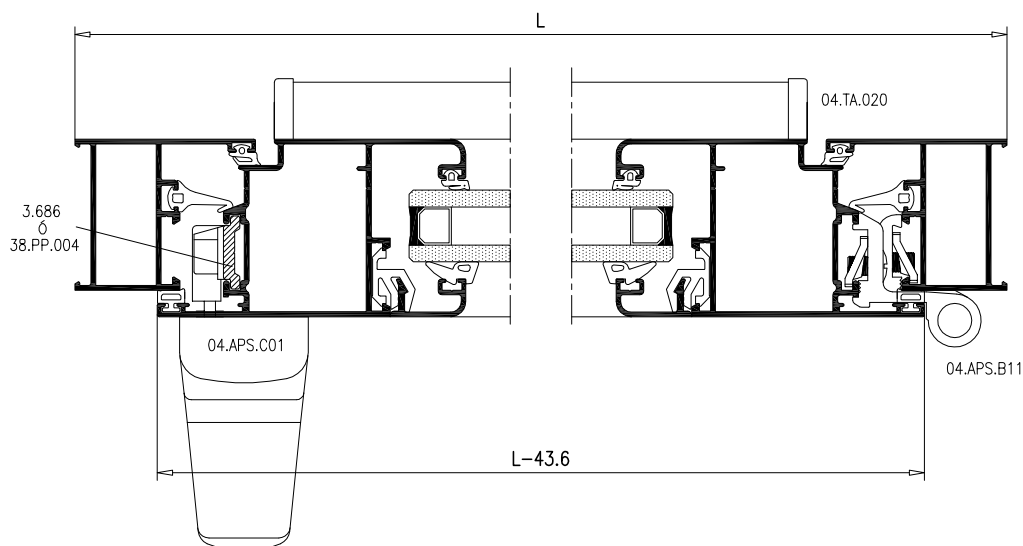
BALCONERA 1 HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE



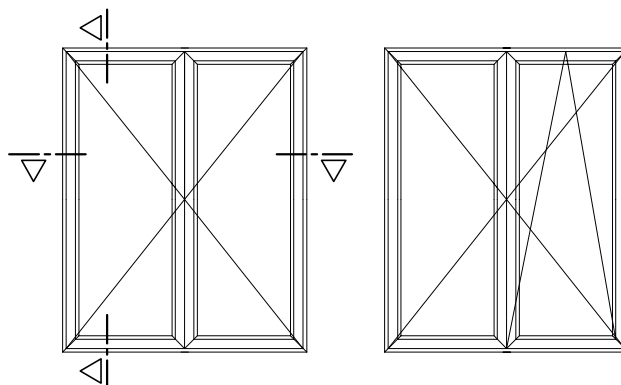
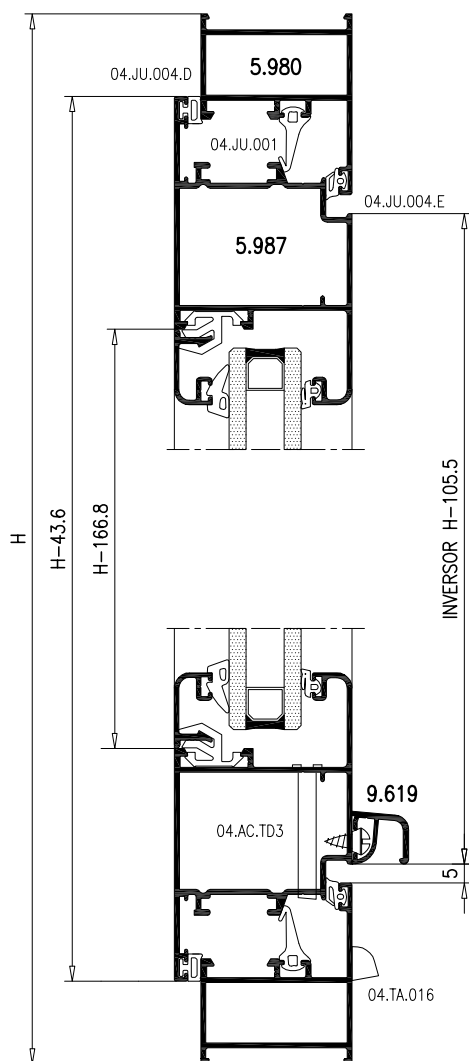
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 90Kg	3	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
*04.OBS.028	Kit de cierres suplementarios verticales		1
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.003	Escuadra Marco Ventana	4	
04.ES.005	Escuadra Hoja Balconera	4	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD3	Tubo desagüe hoja	2	
04.JU.001	Junta Central	2H + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	1	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



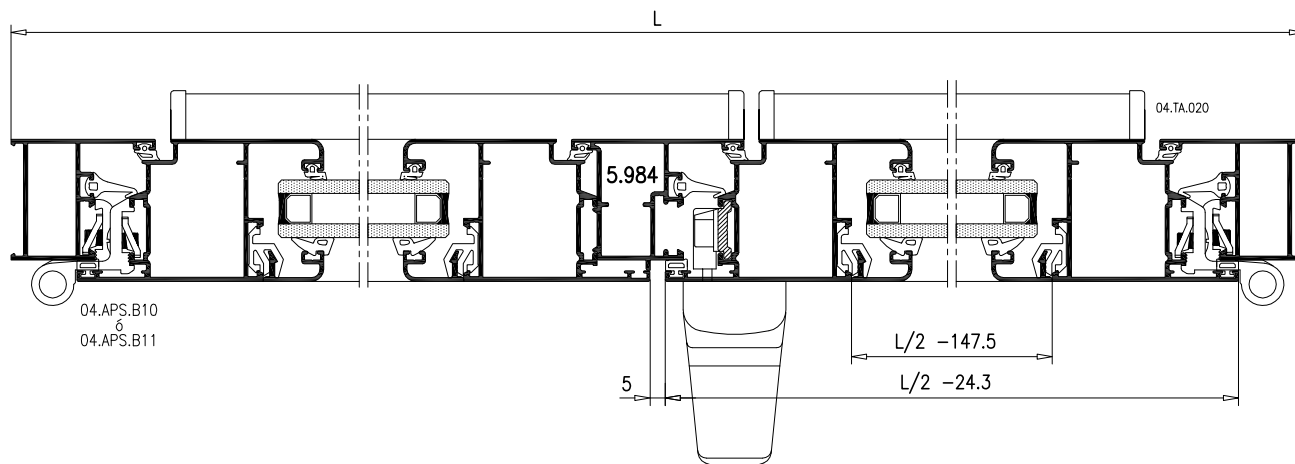
BALCONERA 2 HOJAS PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE

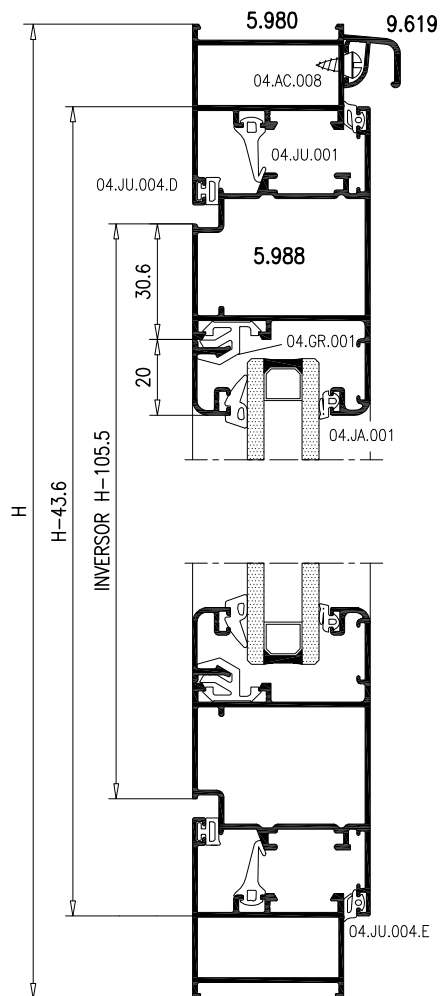


ACCESORIOS

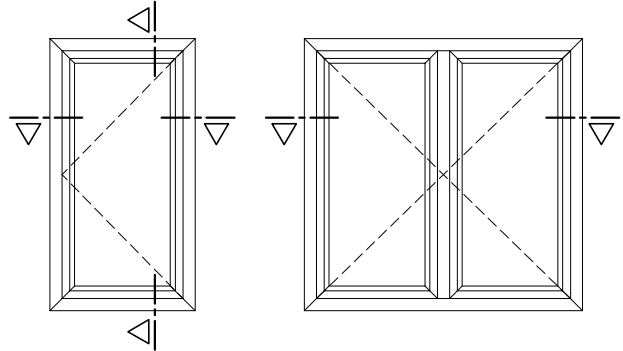
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 90Kg	6	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.003	Kit de cierre Hoja Pasiva con Levas		1
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
*04.OBS.028	Kit de cierres suplementarios verticales		1
04.OBS.030	Kit de bisagras ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.044	Kit de bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.AP.017	Cierre suplementario Hoja Pasiva		1
04.TA.003	Juego tapas inversor		1
04.ES.003	Escuadra Marco Ventana	4	
04.ES.005	Escuadra Hoja Balconera	8	
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8	
04.TA.016	Tapa desagüe	2	
04.AC.TD3	Tubo desagüe hoja	4	
04.JU.001	Junta Central	3H + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja	2	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	4H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	4H + 2L	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



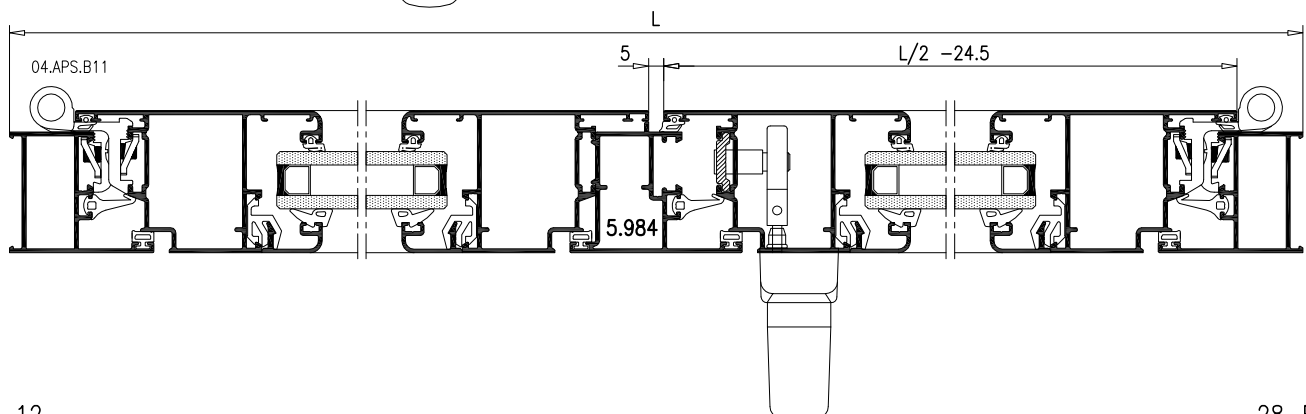
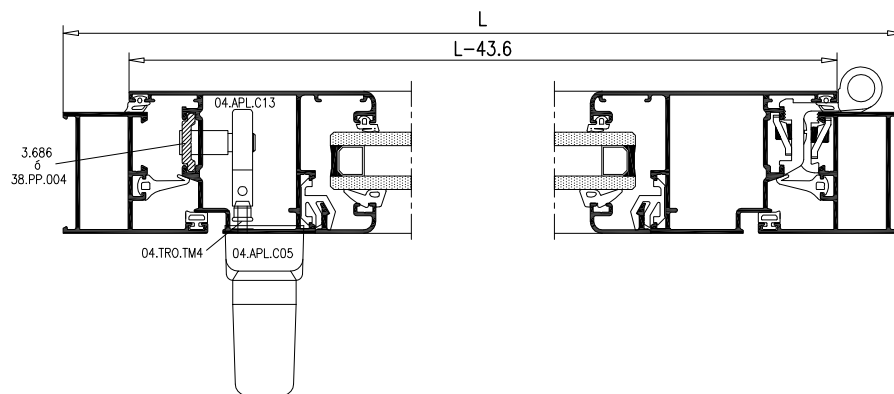


BALCONERA 1 Y 2 HOJAS APERTURA EXTERIOR

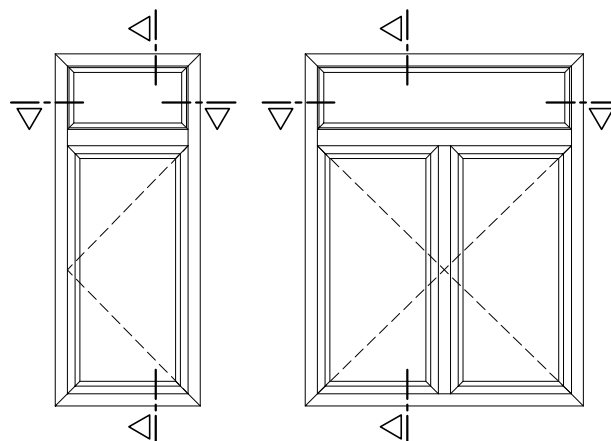
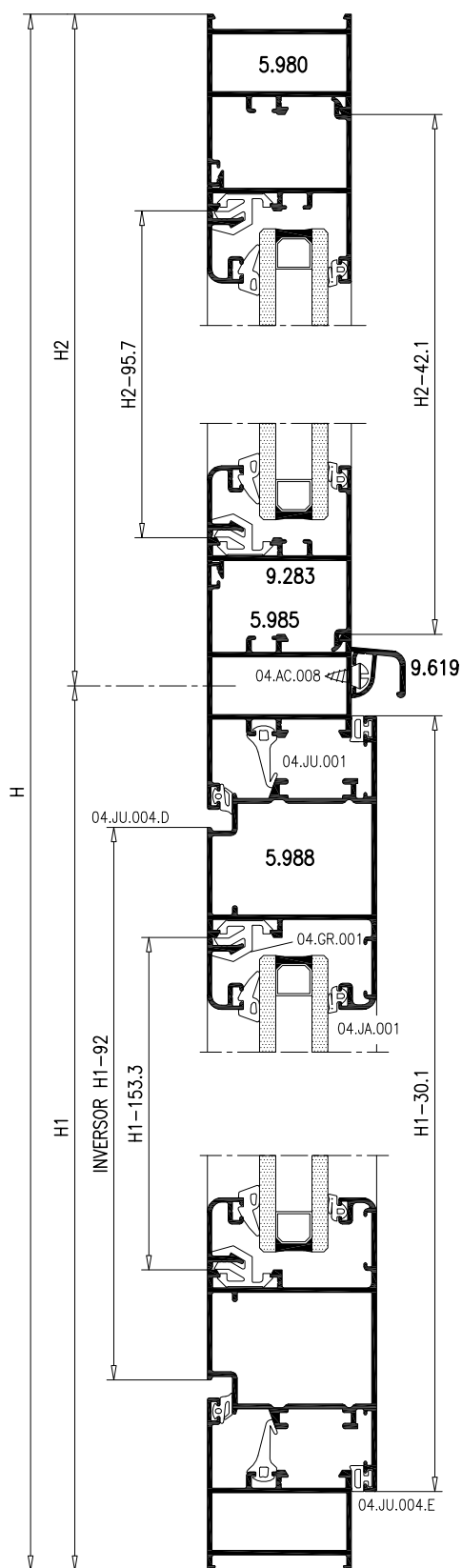


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		1H	2H
04.APSB11	Bisagra 90Kg	3	6
04.APL.C05	Cremona Apertura exterior	1	1
04.TRO.TM4	Tuerca remachable M4	2	2
04.APL.C13	Alargador pala	2	2
04.APL.C07	Perno de conexión	2	2
04.APS.006	Kit de cierre Apertura Exterior	1	1
04.APS.003	Kit de cierre Hoja Pasiva con Levas		1
04.TA.003	Juego tapas inversor		1
04.ES.003	Escuadra Marco Ventana	4	4
04.ES.005	Escuadra Hoja Balconera	4	8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8	16
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	4	
04.JU.001	Junta Central	3H + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas	1	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	4H + 2L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	4H + 2L	

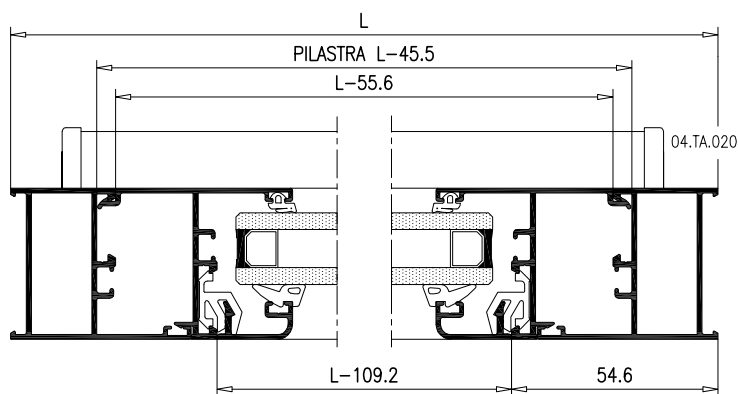


**BALCONERA 1 Y 2 HOJAS+FIJO
APERTURA EXTERIOR**

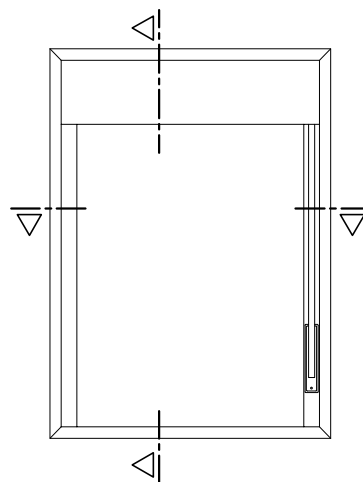
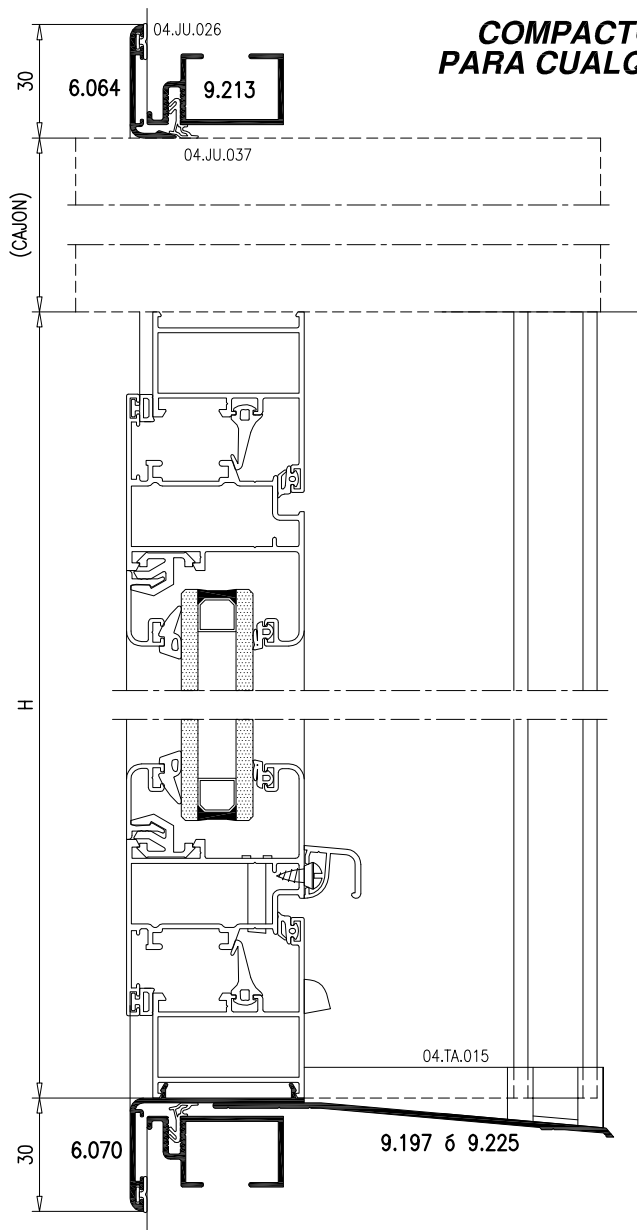


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		1H	2H
04.APS.B11	Bisagras 90Kg	3	6
04.APL.C05	Cremona Apertura exterior	1	1
04.TRO.TM4	Tuerca remachable M4	2	2
04.APL.C13	Alargador pala	2	2
04.APL.C07	Perno de conexión	2	2
04.APS.006	Kit de cierre Apertura Exterior	1	1
04.APS.003	Kit de cierre Hoja Pasiva con Levas		1
04.TA.003	Juego tapas inversor		1
04.ES.003	Escuadra marco ventana	4	4
04.ES.005	Escuadra hoja balconera	4	8
04.TO.012	Tocho de unión	2	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8	16
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco		4
04.JU.001	Junta Central	3H1 + 2L	
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H1 + 2L	
04.JU.004.D	Junta Interior	3H1 + 2L	
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml	
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas hoja		2
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	6H + 4L	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	6H + 4L	

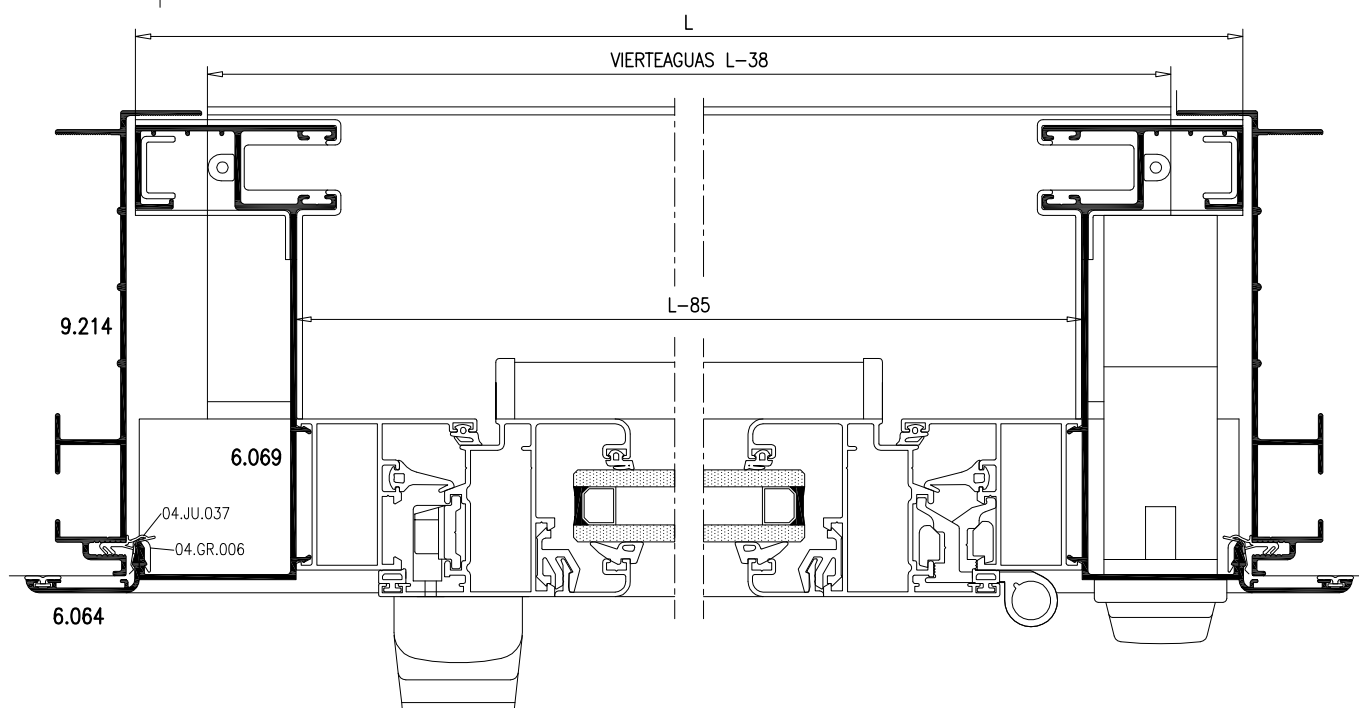


**COMPACTO PERSIANA 120mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**

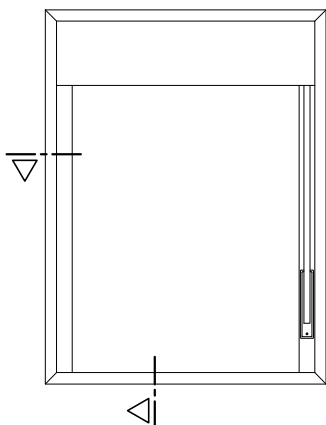


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape	4xml
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones



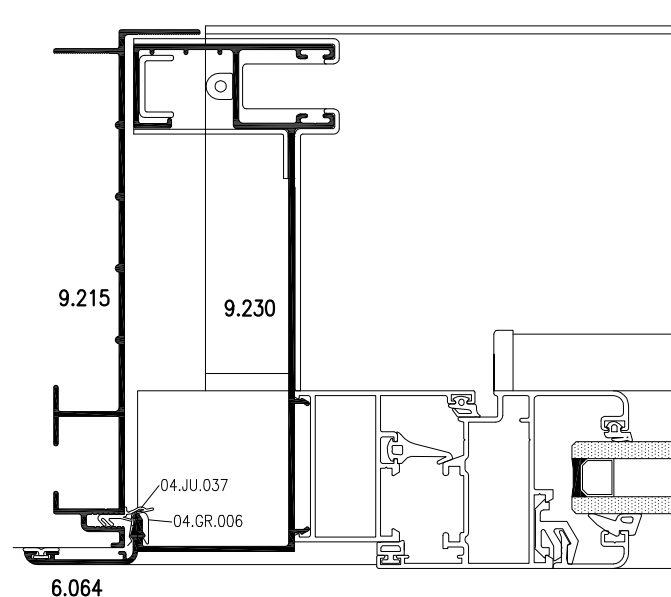
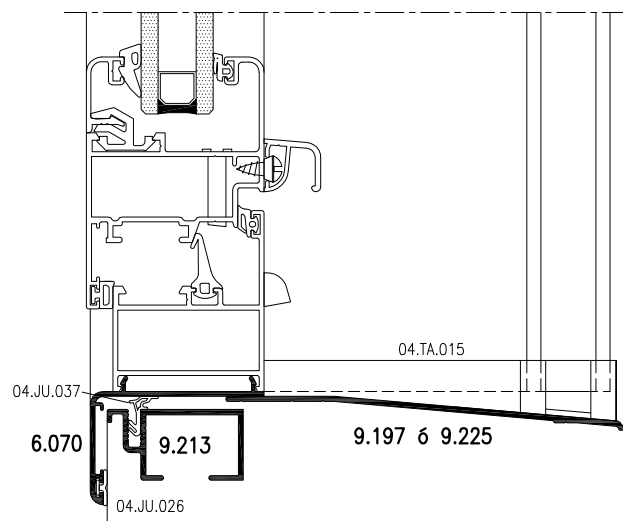
**COMPACTO PERSIANA Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**



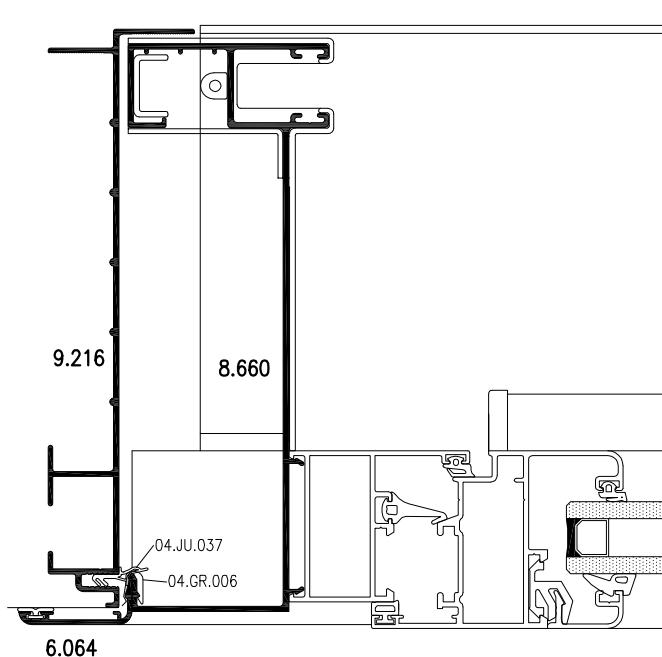
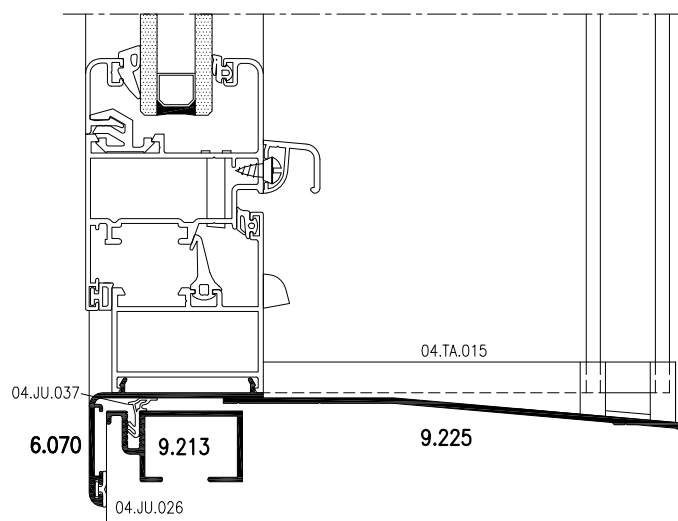
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape	4xml
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones

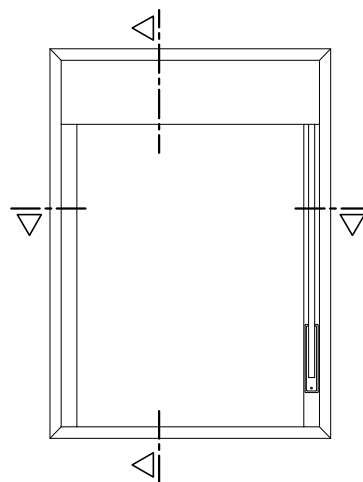
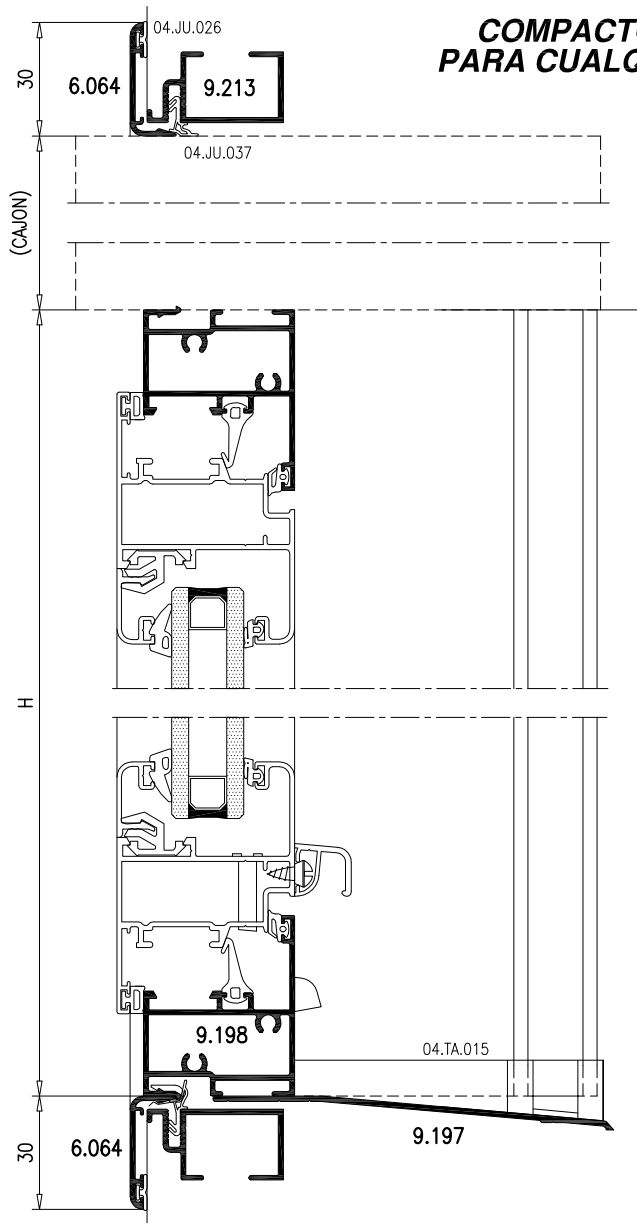
SECCIONES COMPACTO 134mm



SECCIONES COMPACTO 150mm



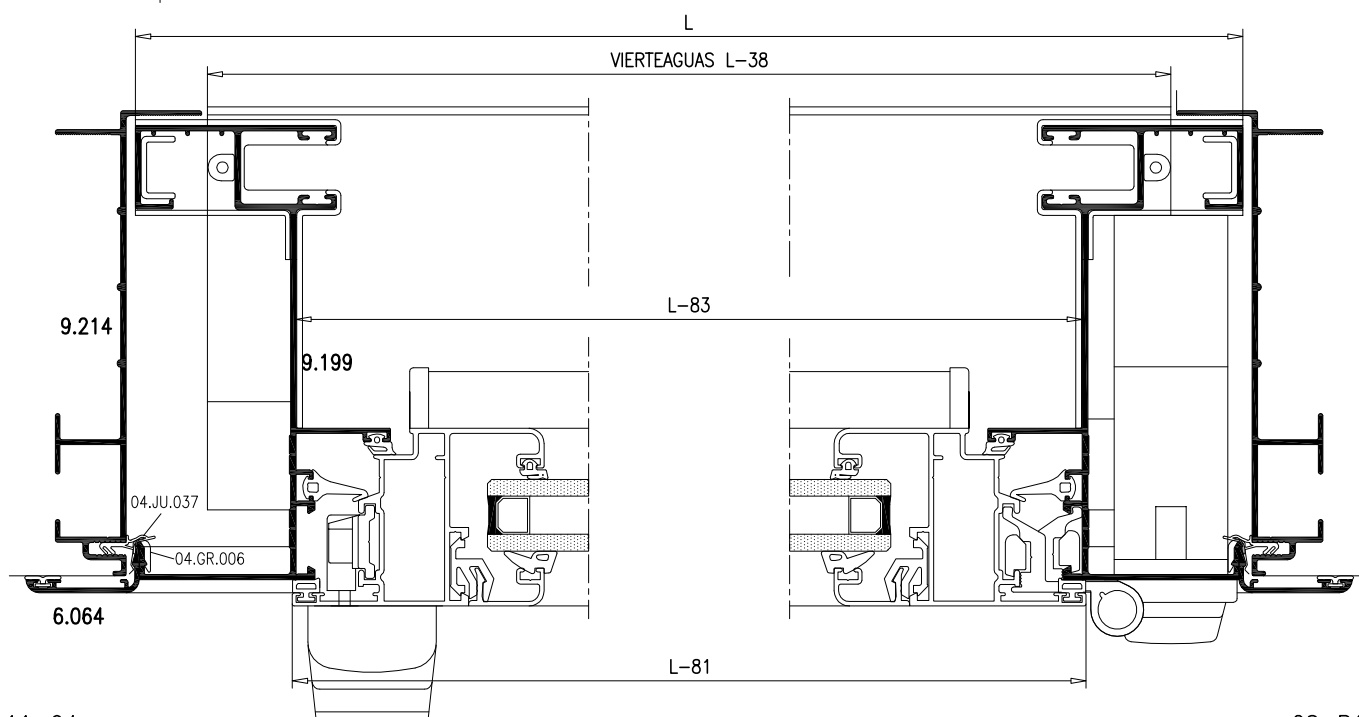
**COMPACTO PERSIANA 120mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA
MARCO CORTE RECTO**



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones

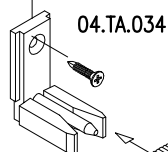
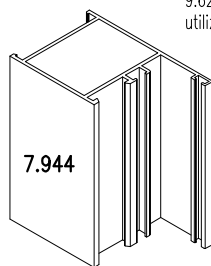
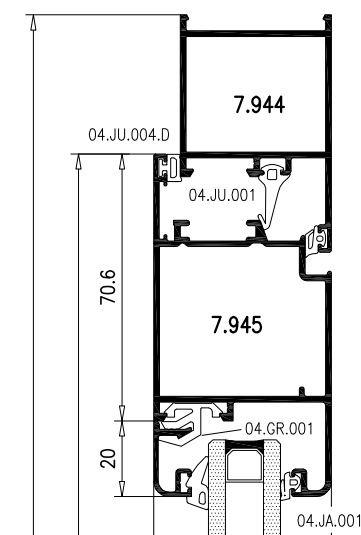
En caso de que las bisagras esten en el lado del recojedor y se quiera una apertura de la hoja de 180° utilizar las bisagras, tanto para practicable (04.AP.B15) como para oscilobatiente (04.AP.016), de marcos coplanares.



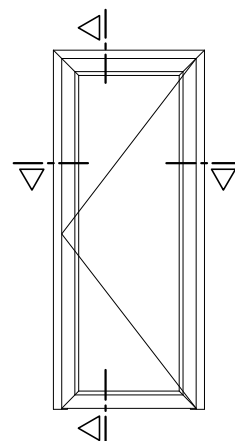
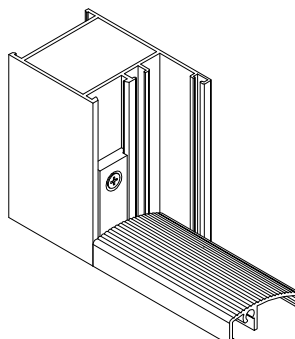
PUERTA 1 HOJA APERTURA INTERIOR

La utilización del marco 9.622 mejora la estanqueidad ya que permite un cierre con junta tanto en apertura interior como exterior, además impide deformaciones del marco en su colocación en obra.

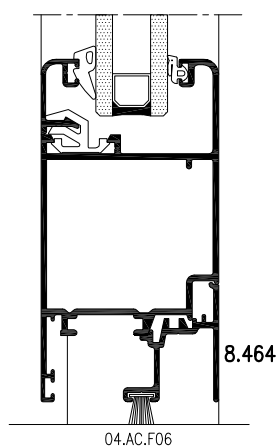
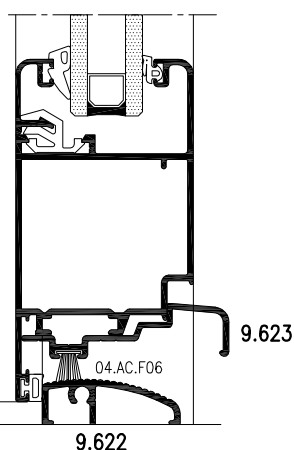
La pieza 04.TA.034 facilita la colocación del marco 9.622 evitando todo tipo de mecanizados, se puede utilizar en todos los marcos del sistema.



9.622



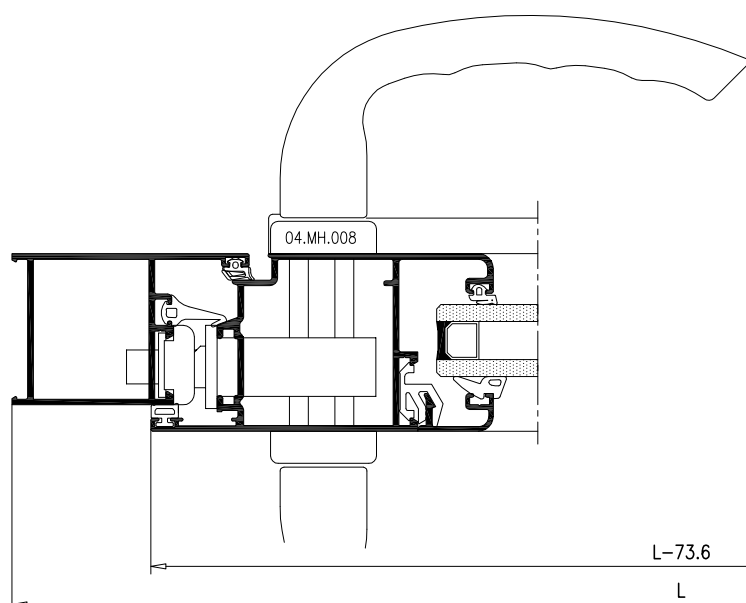
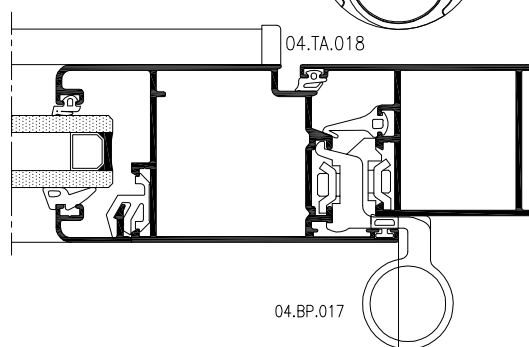
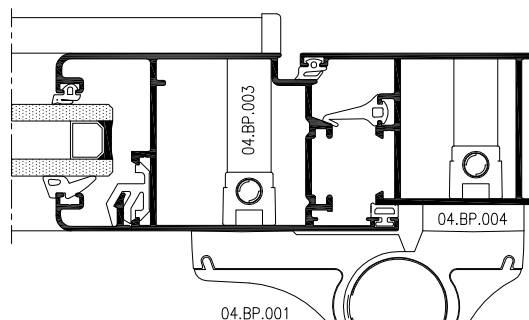
H
H-42.8



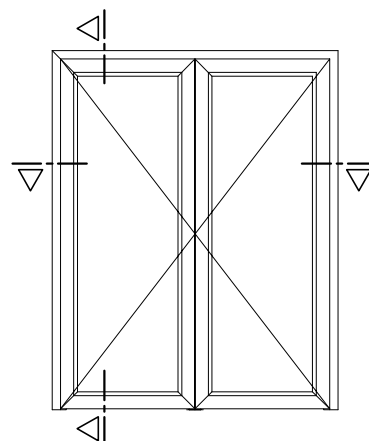
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
*04.BP.017	Bisagra puerta 100Kg max.	2
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco Inferior	2
04.ES.006	Escuadra puerta	4
04.ES.005	Escuadra balconera	2
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.JU.001	Junta Central	2H + 1L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 1L
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F06	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	1

* Para pesos de hoja mayores utilizar 04.BP.001



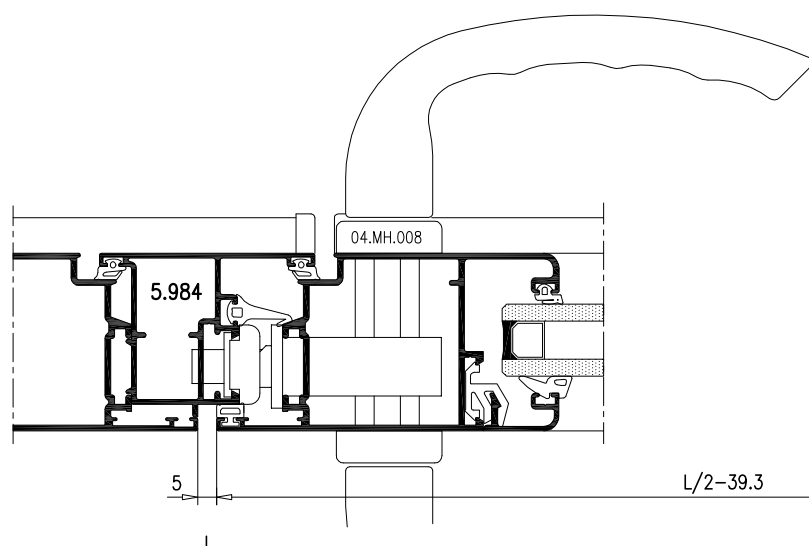
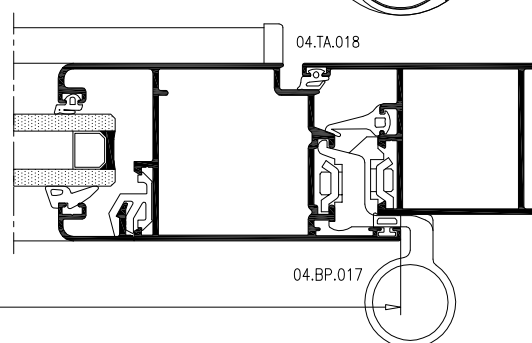
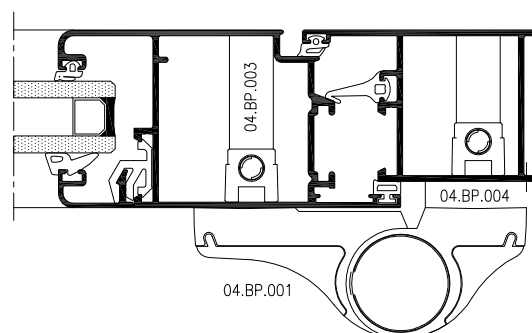
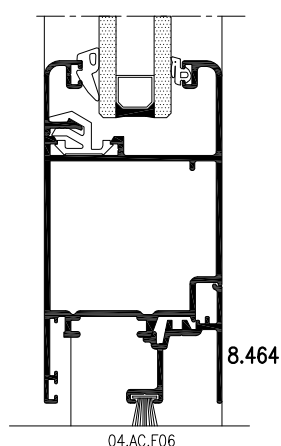
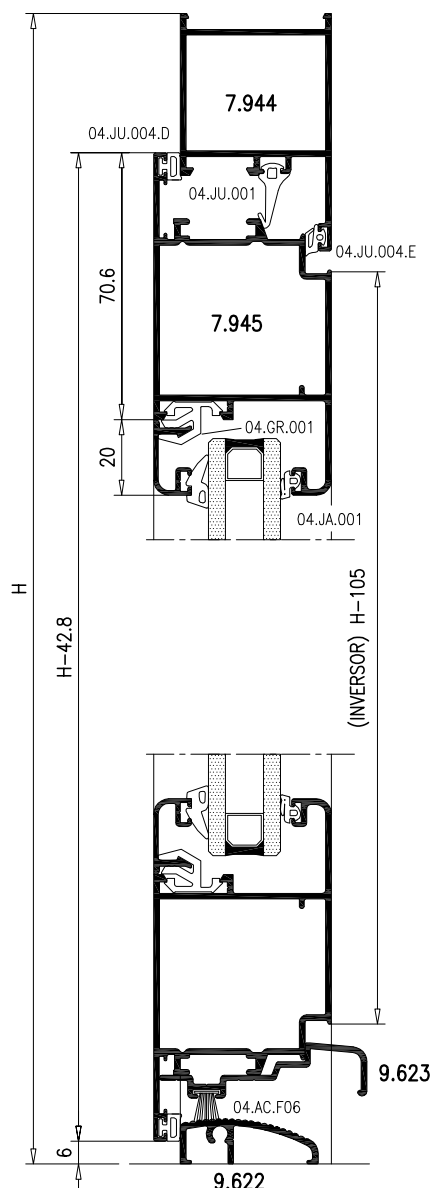
PUERTA 2 HOJAS APERTURA INTERIOR



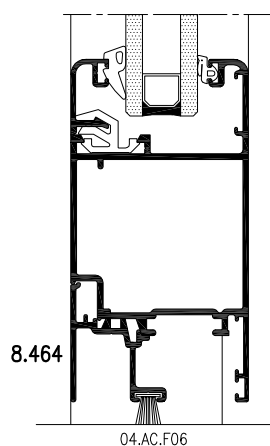
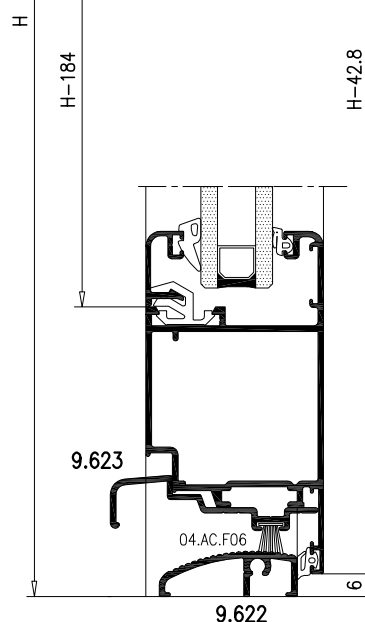
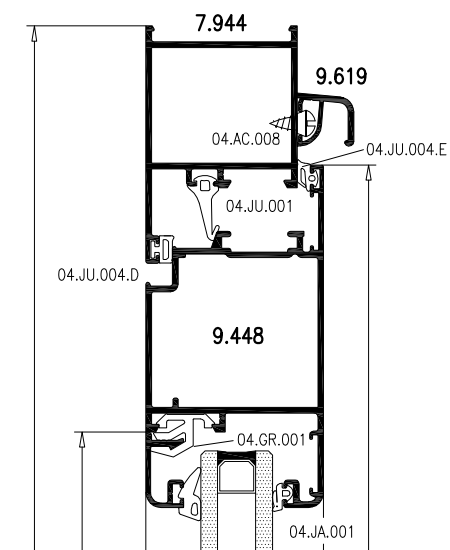
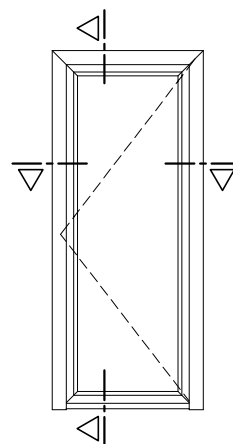
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
*04.BP.017	Bisagra puerta 100Kg max.	4
	Cerradura	1
04.APS.003	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
04.BP.P11	Cerradero a suelo	1
04.TA.034	Tope unión Marco Inferior	2
04.ES.006	Escuadra puerta	8
04.EA.005	Escuadra balconera	2
04.EA.002	Escuadra alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	8
04.TA.003	Juego tapas inversor	1
04.JU.001	Junta Central	3H + 1L
04.JU.004.E	Junta Exterior	4H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	3H + 1L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F06	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	2

*Para pesos de hoja mayores utilizar 04.BP.001



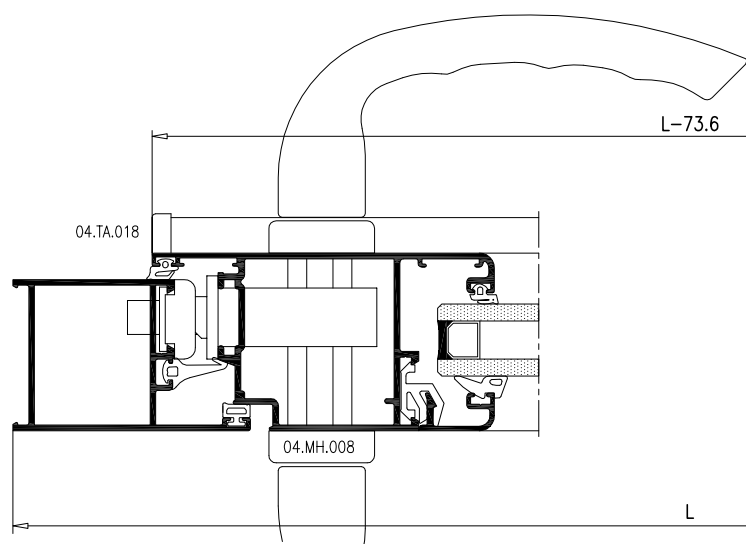
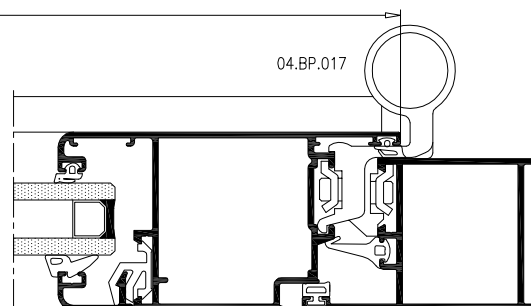
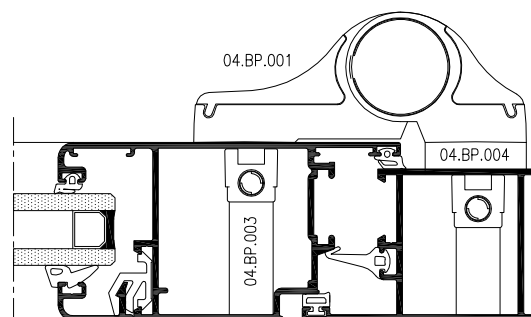
**PUERTA 1 HOJA
APERTURA EXTERIOR**



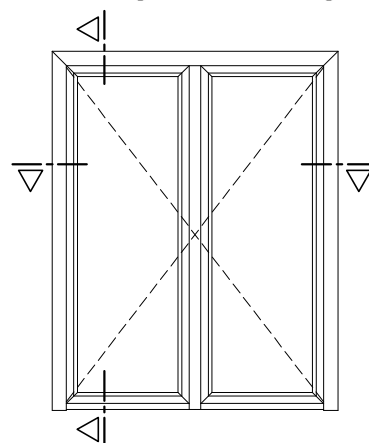
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
*04.BP.017	Bisagra puerta 100Kg max.	2
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco Inferior	2
04.ES.006	Escuadra puerta	4
04.ES.005	Escuadra balconera	2
04.EA.002	Escuadra alineamiento marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento hoja	8
04.JU.001	Junta Central	2H + 1L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 1L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F06	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas Inf.	1
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteagua	4/ml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas Sup.	1

* Para pesos de hoja mayores utilizar 04.BP.001



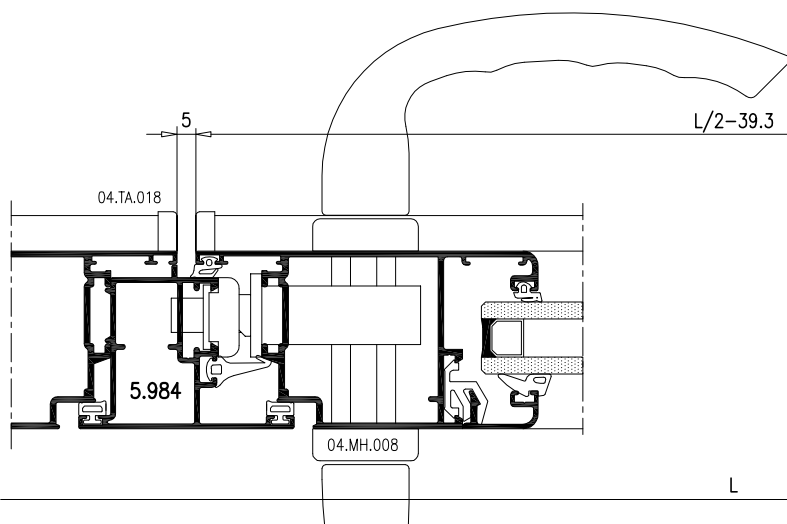
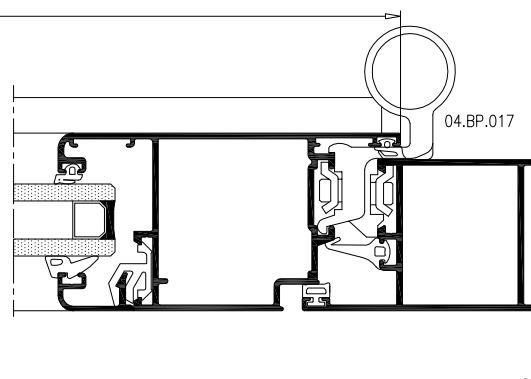
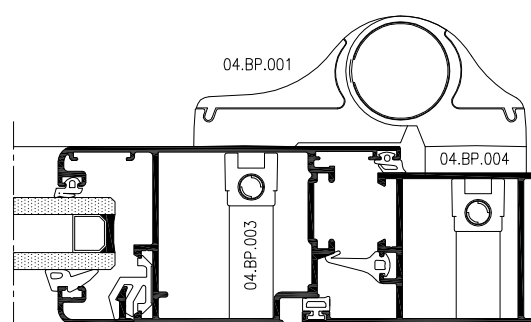
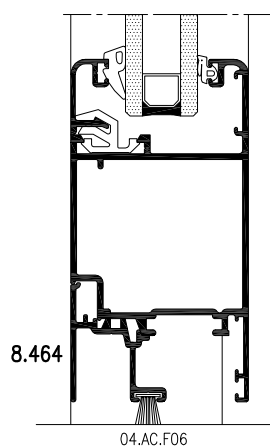
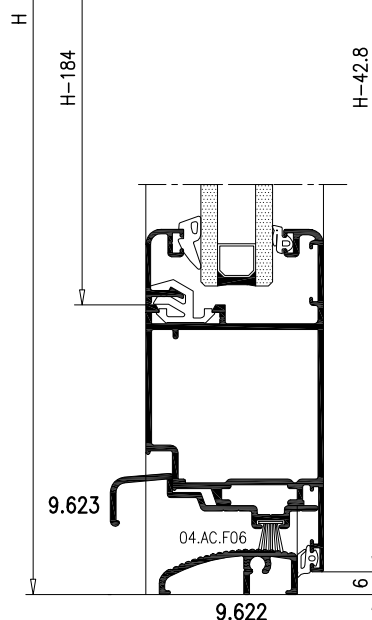
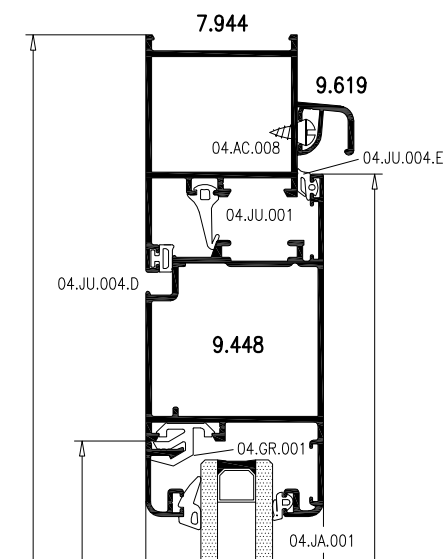
**PUERTA 2 HOJAS
APERTURA EXTERIOR**



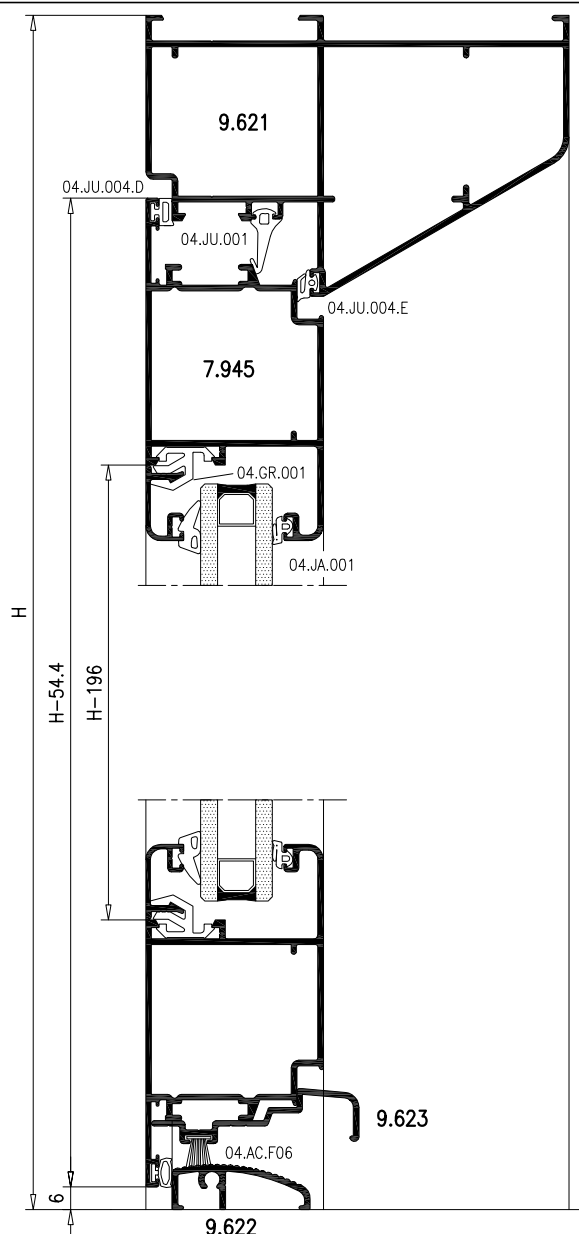
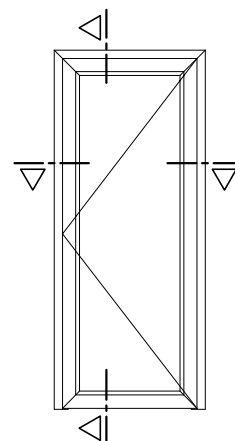
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.008	Juego manillas recuperables	1
* 04.BP.017	Bisagra puerta 100Kg max.	4
	Cerradura	1
04.APS.003	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
04.BP.P11	Cerradero a suelo	1
04.TA.034	Tope unión Marco Inferior	2
04.ES.006	Escuadra puerta	8
04.ES.005	Escuadra balconera	2
04.EA.002	Escuadra alineamiento marco	2
04.EA.009	Escuadra alineamiento hoja	8
04.TA.003	Juego tapas inversor	1
04.JU.001	Junta Central	3H + 1L
04.JU.004.E	Junta Exterior	3H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	4H + 1L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F06	Felpudo inferior	L

* Para pesos de hoja mayores utilizar 04.BP.001

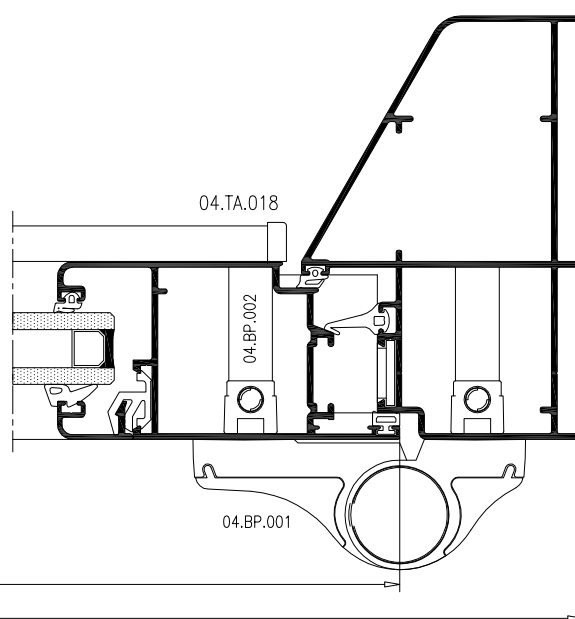
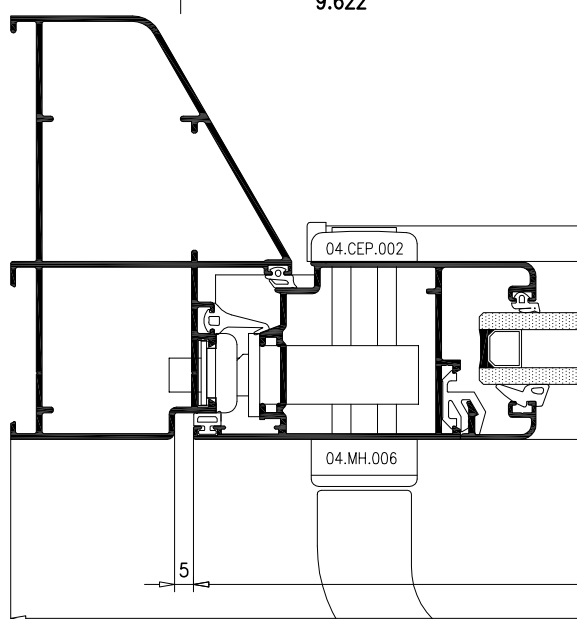


**PUERTA 1 HOJA
APERTURA INTERIOR**

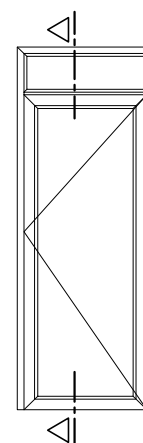
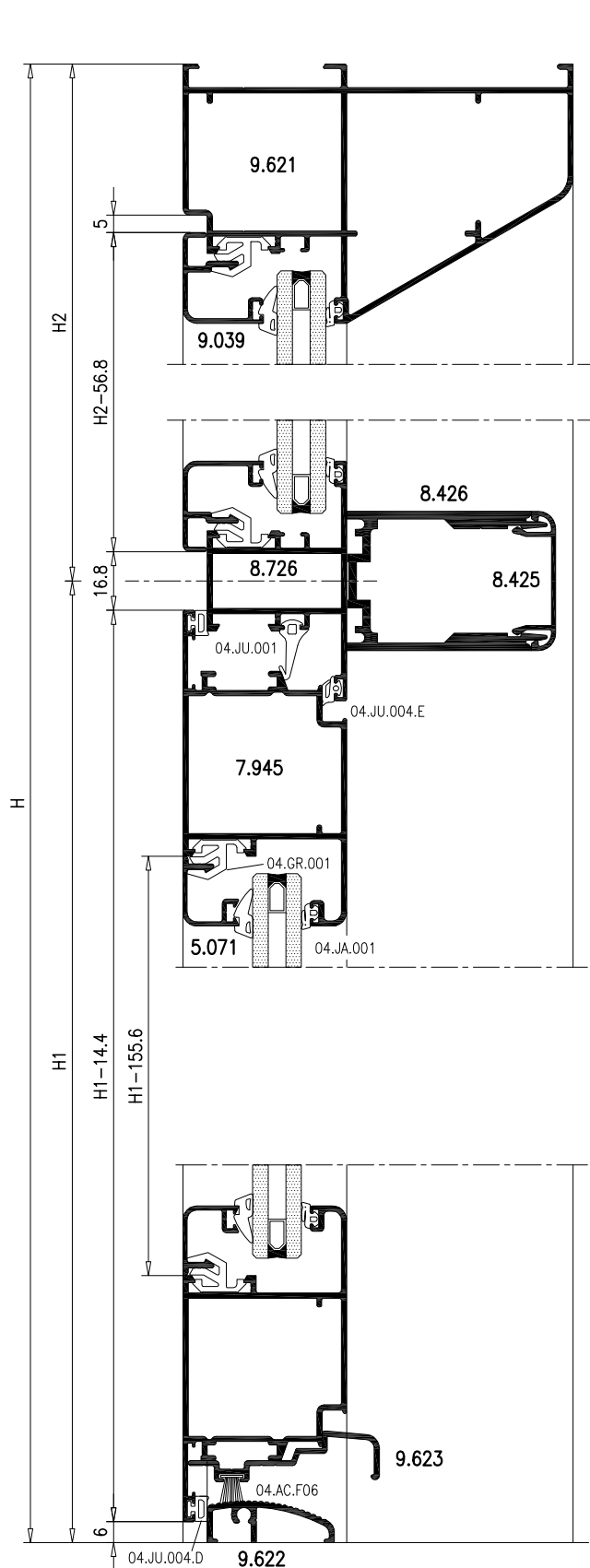


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.006	Manilla recuperable	1
04.CEP.002	Escudo Embellecedor	2
04.BP.001	Bisagra puerta	2
04.BP.002	Kit de fijación bisagra	2
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco Inferior	2
04.ES.006	Escuadra puerta	8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.JU.001	Junta Central	2H + 1L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H + 2L
04.JA.001	Junta Acrislamiento Ext.	2H + 2L
SEGUN VIDRIO	Junta Acrislamiento Int.	2H + 2L
04.AC.F06	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	1



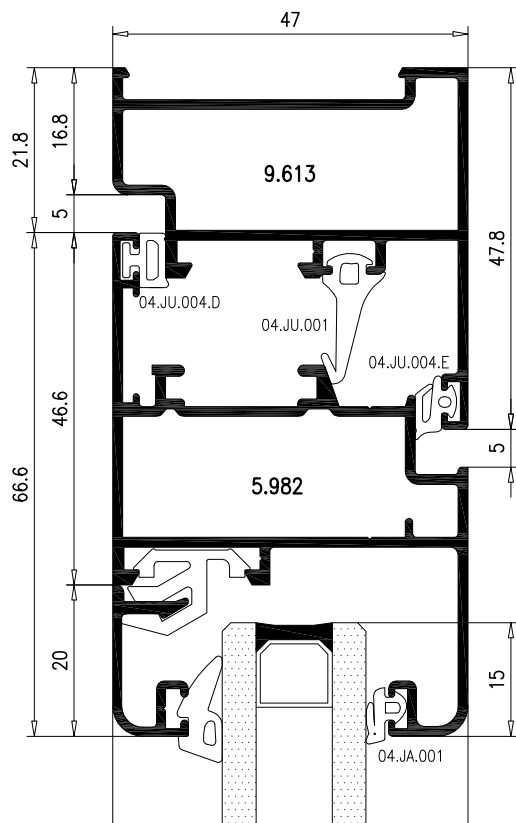
**PUERTA 1 HOJA+FIJO
APERTURA INTERIOR**



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.MH.006	Manilla recuperable	1
04.CEP.002	Escudo Embellecedor	2
04.BP.001	Bisagra puerta	2
04.BP.002	Kit de fijación bisagra	2
	Cerradura	1
04.TA.034	Tope unión Marco Inferior	2
04.ES.006	Escuadra puerta	8
04.EA.009	Escuadra alineamiento Hoja	4
04.T0.012	Tocho unión pilastra	2
04.JU.001	Junta Central	2H1 + 1L
04.JU.004.E	Junta Exterior	2H1 + 1L
04.JU.004.D	Junta Interior	2H1 + 2L
04.JA.001	Junta Acristalamiento Ext.	2H + 4L
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Int.	2H + 4L
04.AC.F06	Felpudo inferior	L
04.TA.018	Juego tapas vierteaguas	1

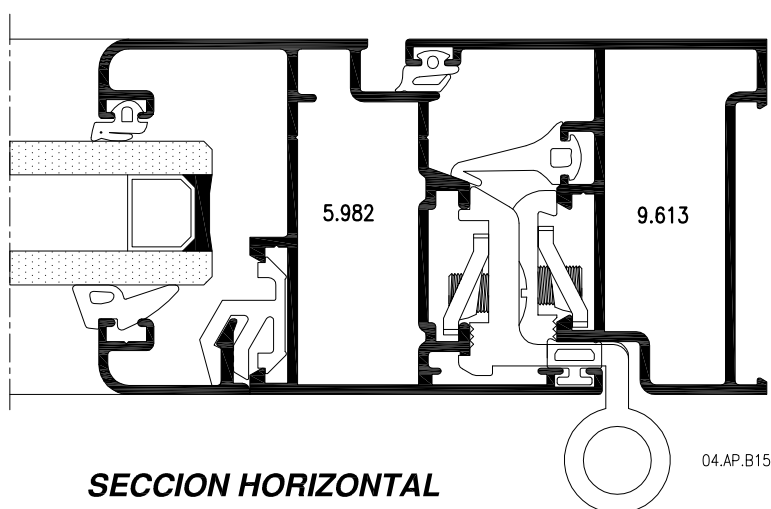
MARCO COPLANAR PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA



SECCION VERTICAL

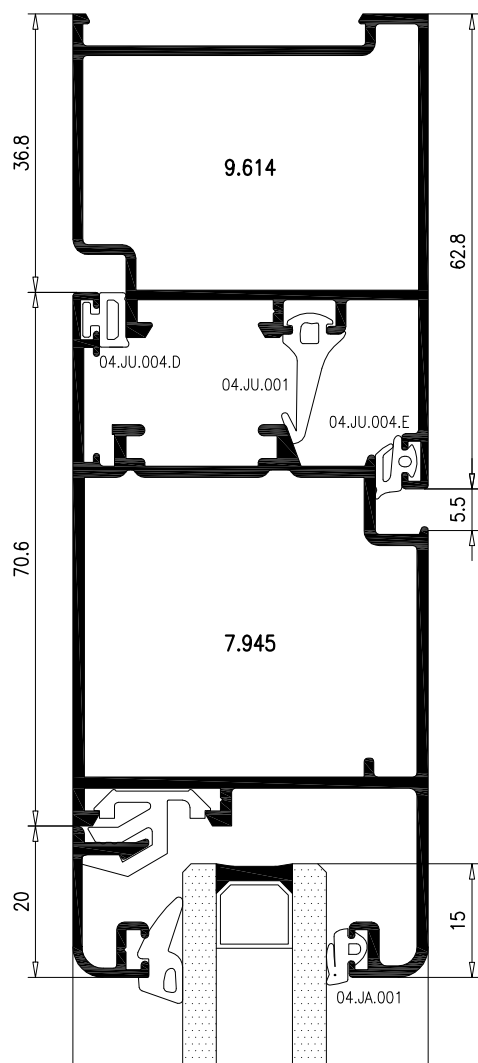
ACCESORIOS A SUSTITUIR			
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.AP.B15	Bisagra Practicable 80Kg COPLANAR	☒	☐
04.OBS.046	Kit bisagras Oscilobatiente 70Kg COPLANAR	☐	☒

EL RESTO DE ACCESORIOS SON LOS NECESARIOS SEGUN LA TIPOLOGIA PARA EL MARCO DE 40mm



SECCION HORIZONTAL

MARCO COPLANAR PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE PUERTA

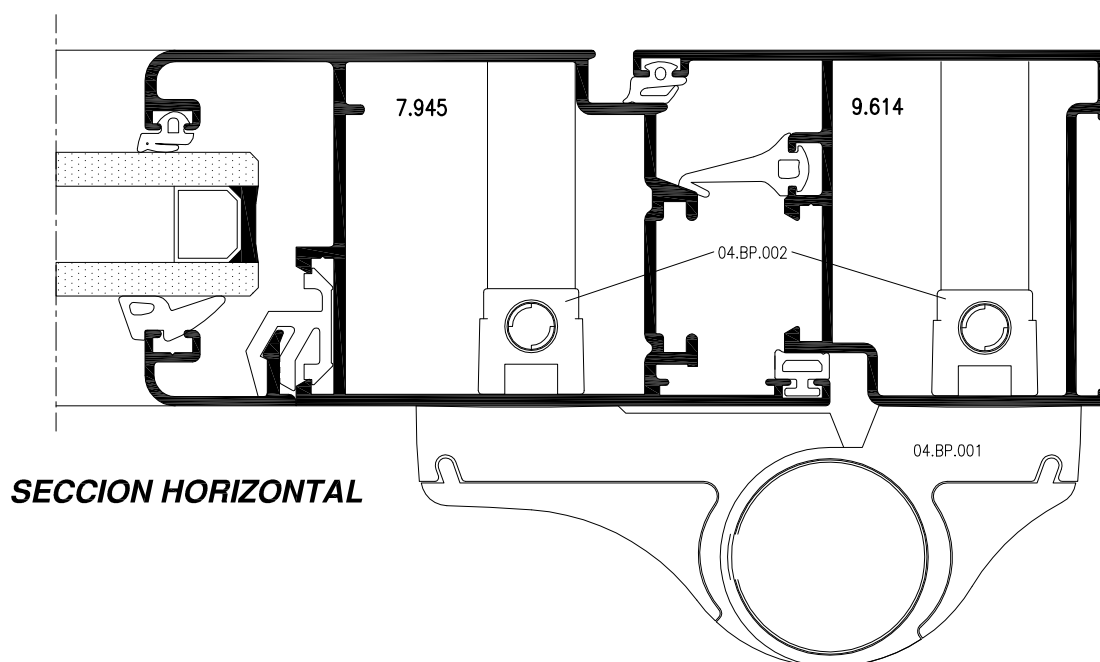


SECCION VERTICAL

ACCESORIOS A SUSTITUIR

REFERENCIA	DENOMINACION
04.BP.001	Bisagra Puerta
04.BP.002	Kit de fijación para bisagra enrasada
EL RESTO DE ACCESORIOS SON LOS NECESARIOS SEGUN LA TIPOLOGIA PARA EL MARCO DE 40mm	

Con los marcos coplanares no se pueden utilizar las bisagras SUMMA 04.BP.017

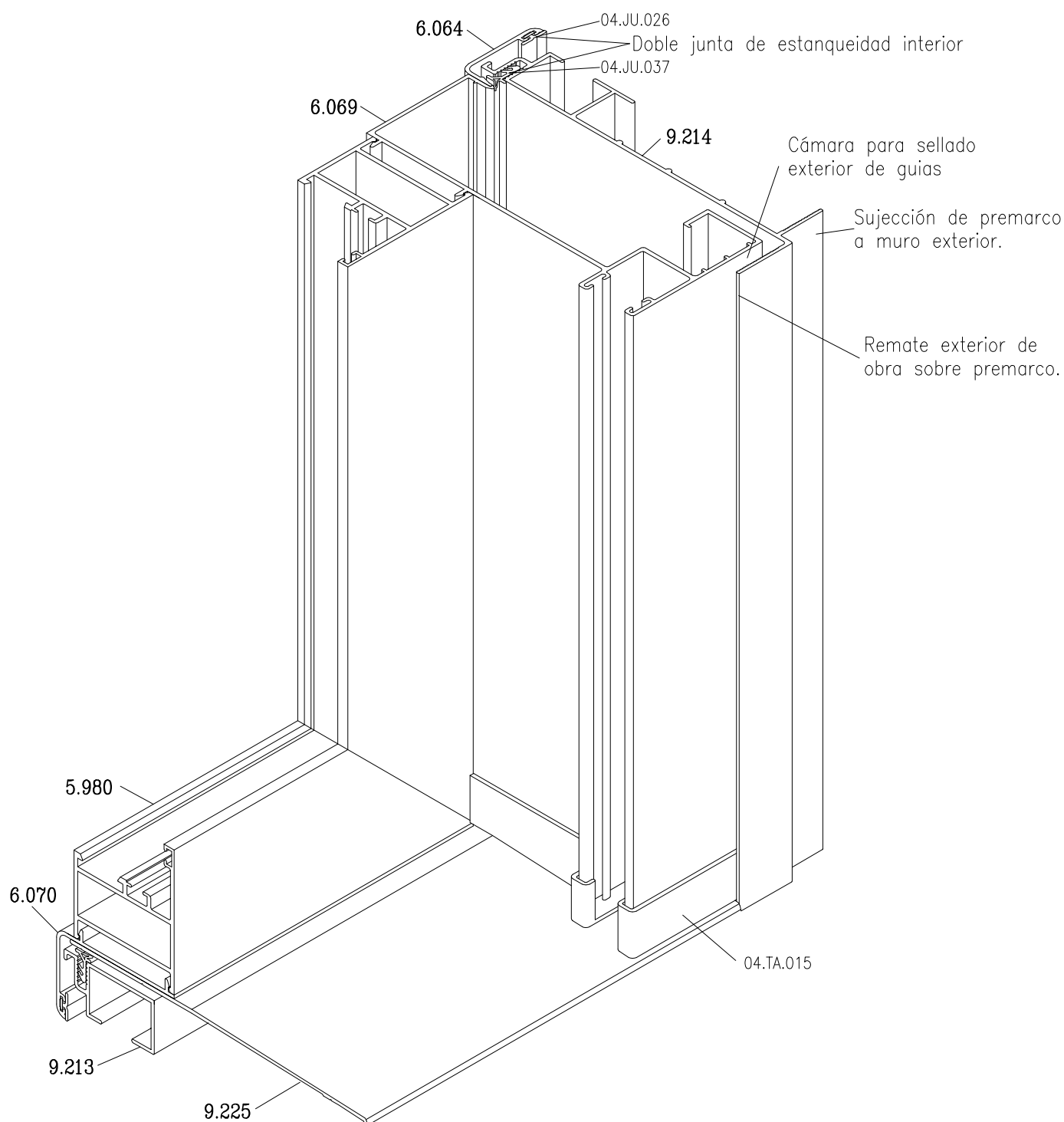


SECCION HORIZONTAL

SISTEMA DE PREMARCO DE OBRA PARA CARPINTERIAS CON COMPACTO

CARACTERISTICAS:

- Premarcos de obra ideados para recoger por completo las guías de compacto de 120, 134 y 150mm. facilitando y ahorrando tiempos de montaje en la colocación de la carpintería y mejorando el acabado y estanqueidad de la carpintería.
- Los premarcos se cortan en recto e incorporan un canal para el atornillamiento del refuerzo cartabon y de posibles tirantes según dimensiones sin necesidad de realizar taladros y facilitando su recuperación en el momento de instalar la carpintería, en este momento se puede colocar una junta perimetral en dicho alojamiento (04.JU.037), que unida a la junta del solape hace innecesario el sellado con silicona,
- Las guías de compacto se cortan en recto y se unen al vierteaguas gracias a las tapas compensadoras 04.TA.015 que van atornilladas a este sellandose la unión por detras, lo que proporciona un acabado perfecto en el encuentro entre guía y vierteaguas sea este con perfil o directamente sobre la piedra colocada en obra.

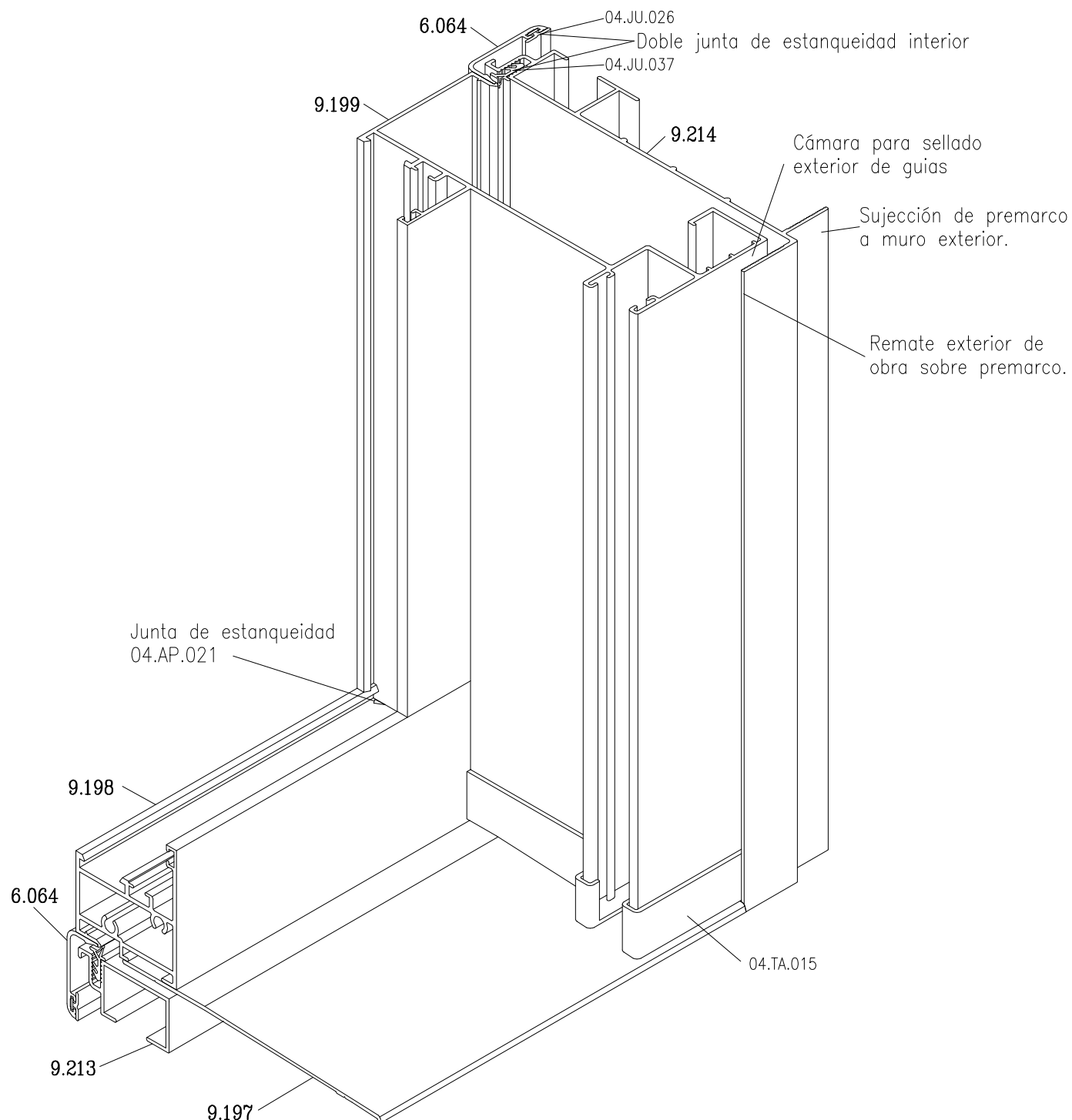


MARCOS DE CORTE RECTO PARA COMPACTO + SISTEMA DE PREMARCO DE OBRA

CARACTERISTICAS:

—Los marcos superior e inferior (9.198) se cortan en recto y se unen a las guías (9.199) mediante tornillos intercalando entre ellos la junta 04.AP.021. Las guías se cortan en recto y se mecanizan con el troquel 04.TRO.A28GC. Se consigue un importante ahorro tanto en tiempos de corte y montaje como de materiales; menor peso y perímetro del conjunto de marco y escuadras innecesarias.

—Se complementa con el sistema de premarco de obra descrito en la página anterior.



Montaje de Cremona de Apertura Interior 04.APS.C01

HOJA PASIVA 04.APS.002

HOJA ACTIVA 04.APS.001

Terminal superior de mayor longitud para permitir la colocación de cerradero en apertura Oscilobatiente.

04.APS.002 con pulsadores manuales ó 04.APS.003 con pulsadores de leva Ambos Kits válidos tanto para aperturas PRACTICABLES como OSCILOBATIENTES.

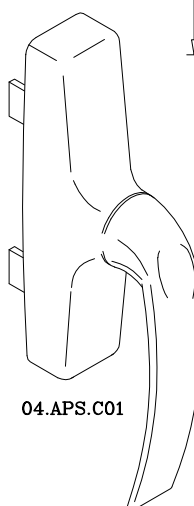
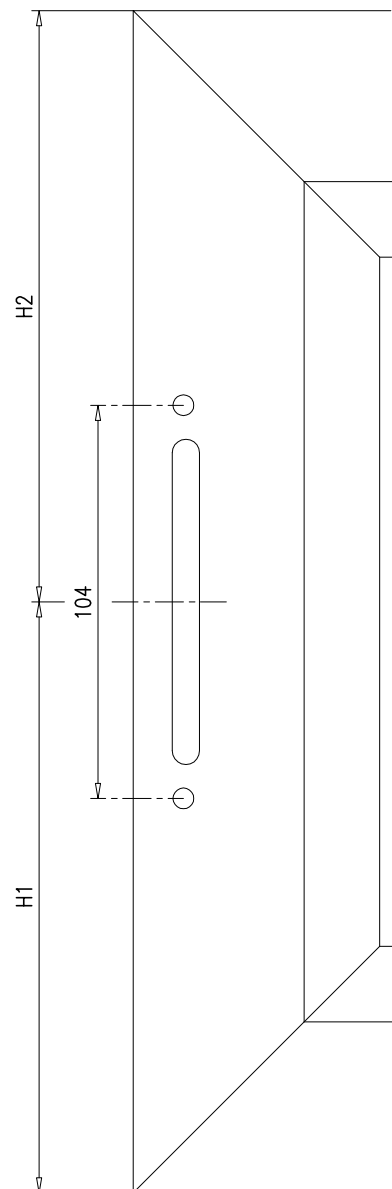
Cerraderos de Zamak diseñados para dar la presión de cierre necesaria tanto en Hoja Activa como Pasiva, sin necesidad de regulaciones.

Terminales de Zamak con sistema de presión contra la caja del perfil de poliamida que evita vibraciones y ruidos, ajustando la presión de cierre.

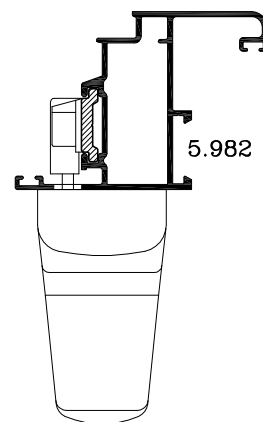
3er Punto de Cierre a la altura de la cremona sobre marco lateral o inversor, en caos de 2 hojas, que además permite el bloqueo de la Microventilación.

MICROVENTILACION
Abrir levemente la hoja y accionar la cremona a la posición cerrado, se mantiene una apertura de 5/6mm que permite una ventilación controlada con la hoja totalmente bloqueada.

Cerraderos marcados para colocación Hoja Dcha. Activa e Izda. Pasiva, en caso contrario invertir su posición.



04.APS.C01



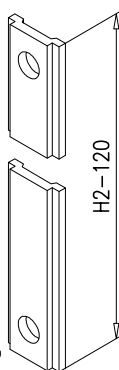
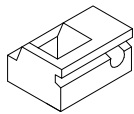
5.982

3.686
6
38.PP.004

El mecanizado de la hoja para la Cremona y los taladros de la pletina falleba se realizan con el troquel 04.TRO.S22

Montaje de Cremona de apertura exterior 04.APL.C05

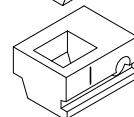
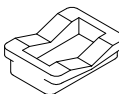
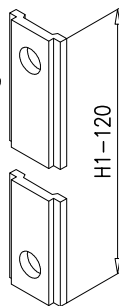
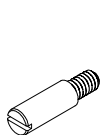
04.APS.006



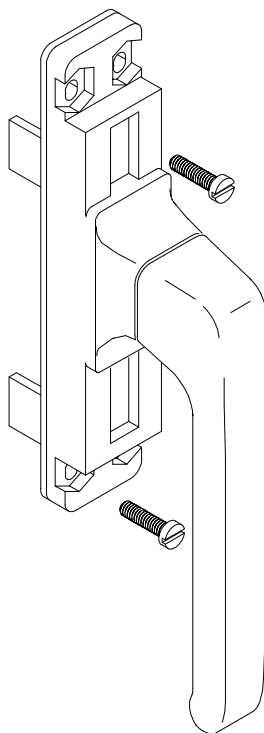
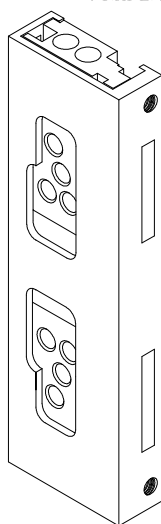
3.686
6
38.PP.004



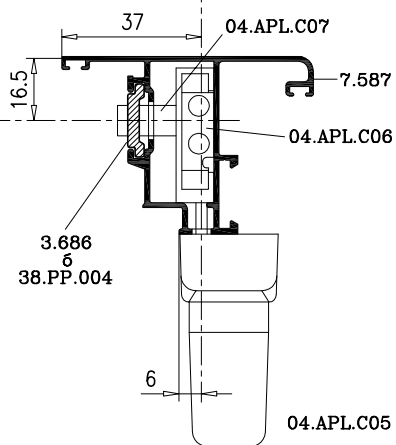
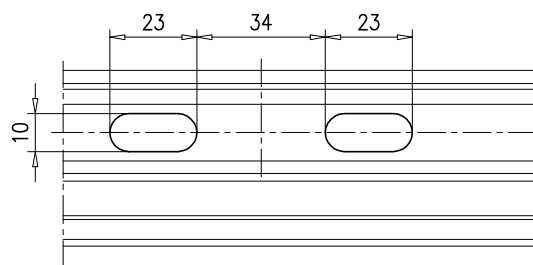
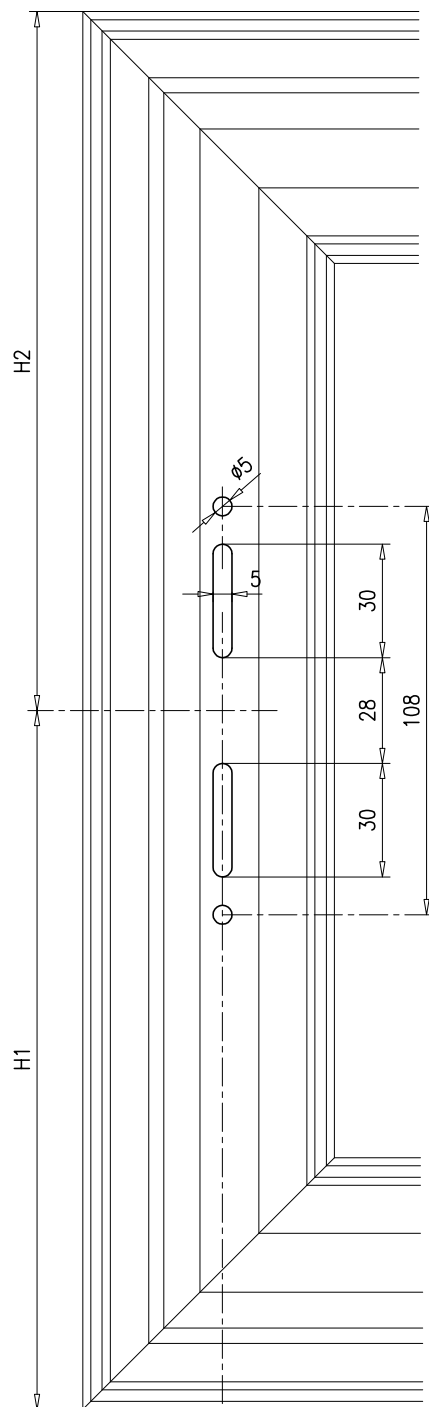
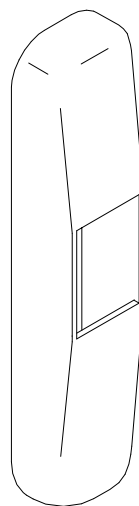
04.APL.C07



04.APL.C06

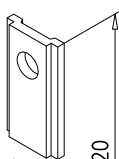
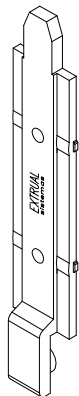
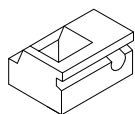


04.APL.C05

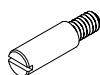


Montaje de Cremona de apertura exterior 04.APL.C05

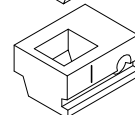
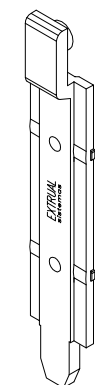
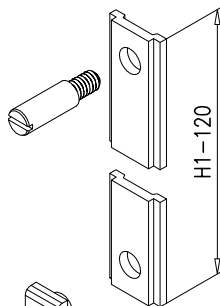
04.APS.006



3.686
6
38.PP.004

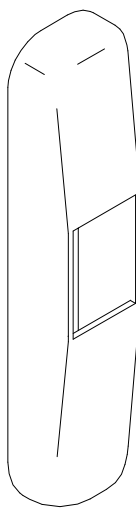


04.APL.C07

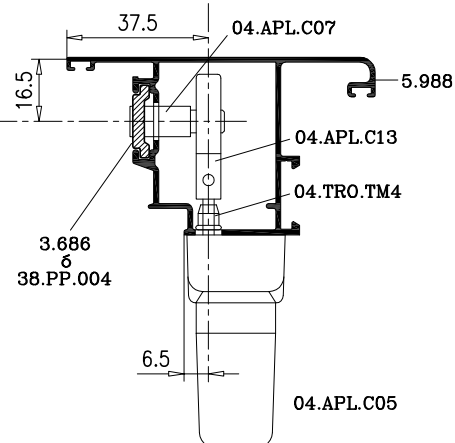
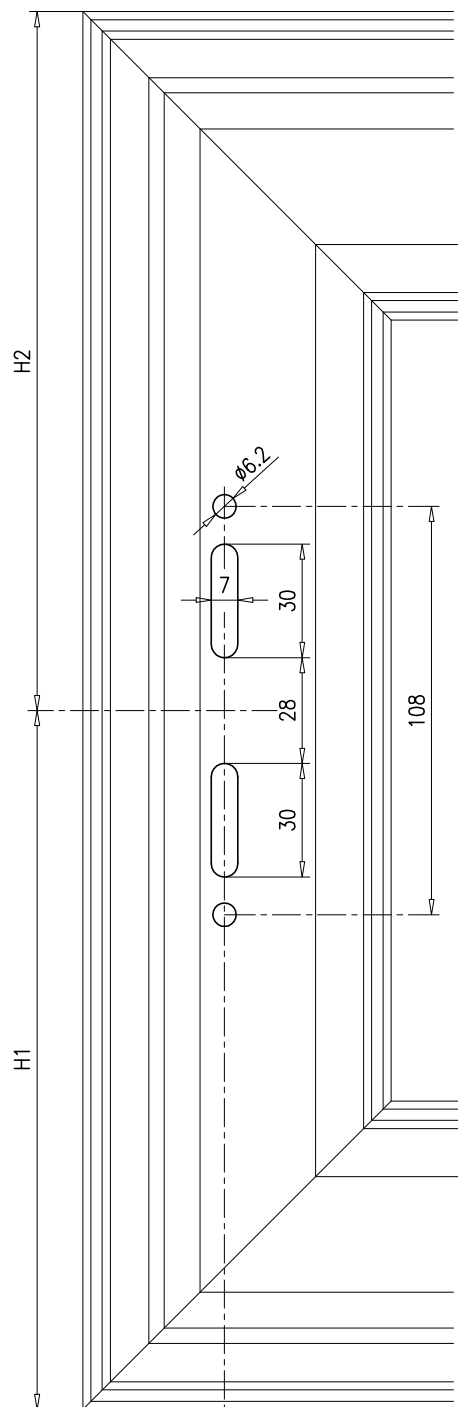
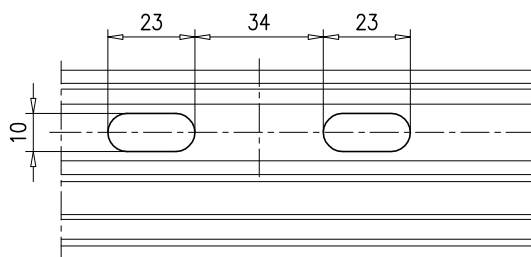


04.TRO.TM4

04.APL.C13



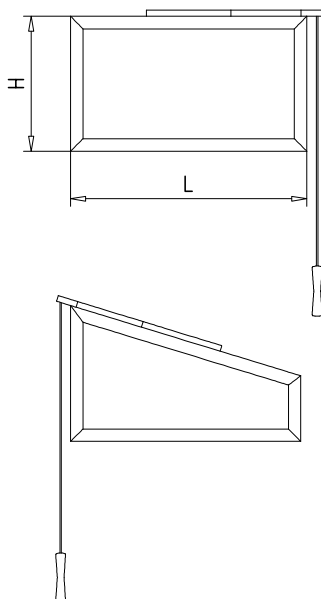
04.APL.C05



MANDO A DISTANCIA PARA ABATIBLES 04.AP.G10

mando a distancia para aperturas abatibles, de reducidas dimensiones y simple sistema de fijación frontal. Soporta hasta 80Kg y permite una apertura de 220mm.

H	L
350-1.600	400-1.500
Máximo 80Kg	



Base de dimension reducida para aplicarlo más cómodamente.

Dimensiones reducidas para mejorar la estética.

Sistema de bloqueo metálico para garantizar un cierre muy resistente.

Botón de enganche/desenganche para una maniobra segura y cómoda.

Amplia ranura de regulación que permite aplicarlo tanto sobre los perfiles enrasados, como sobre los perfiles con resalte.

Fijación simple y rápida utilizando tornillos autoroscantes que permiten su aplicación también sobre cerramientos ya montados o en sustitución de viejos golpetes.

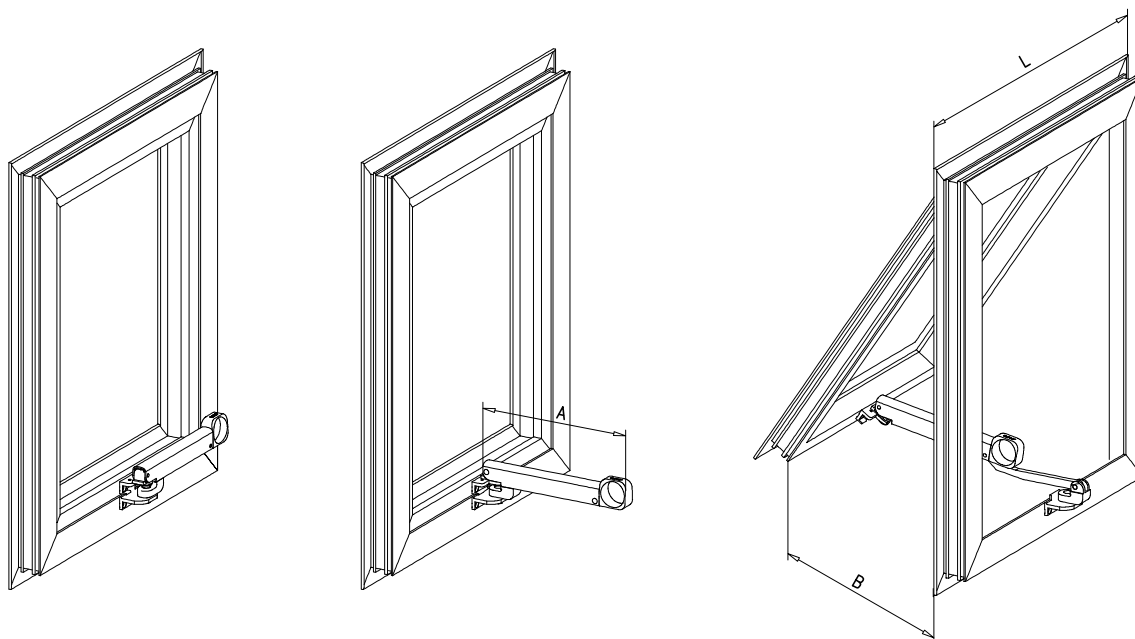
Cuerda de maniobra muy robusta que garantiza una larga duración.

Abertura de 220 mm para mejorar la aireación.

Solución específica de la cuerda de maniobra para utilizarla sobre todas las abatibles, incluso en condiciones de espacios reducidos, sin necesidad de otros accesorios complementarios.

MANDO PARA APERTURAS PROYECTANTES

Mando para aperturas Proyectantes, que funciona a la vez como punto de cierre y como limitador de apertura. Se instala fácil y rápidamente gracias a su fijación frontal. Dispone de un gran anillo de agarre que permite una maniobra simple y segura.



Referencia	Denominación	A	B	L
04.AP.G08	Mando Proyectante Corto	182	125	300/1.200
04.AP.G09	Mando Proyectante Largo	246	255	

HERRAJE OSCIOBATIENTE

SIN MEDIR, SIN CALCULOS, SIN CORTAR NI TALADRAR, MONTAJE SIMPLE Y SIN POSIBILIDAD DE ERROR.

Todos los elementos se introducen frontalmente; no es necesario mecanizar la hoja en los ángulos.

Las pletinas son modulares; no son necesarios cálculos ni mediciones no es necesario cortarlas ni taladrarlas

Todos los elementos se suministran premontados y se auto posicionan; todas las fases del montaje son sencillas e intuitivas

Solo son necesarios 2 llaves Allen para el montaje de 2,5 y 3mm.

Regulable en 3 direcciones, regulaciones facilmente accesibles y sin desmontar la hoja

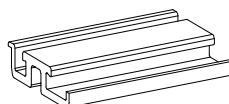
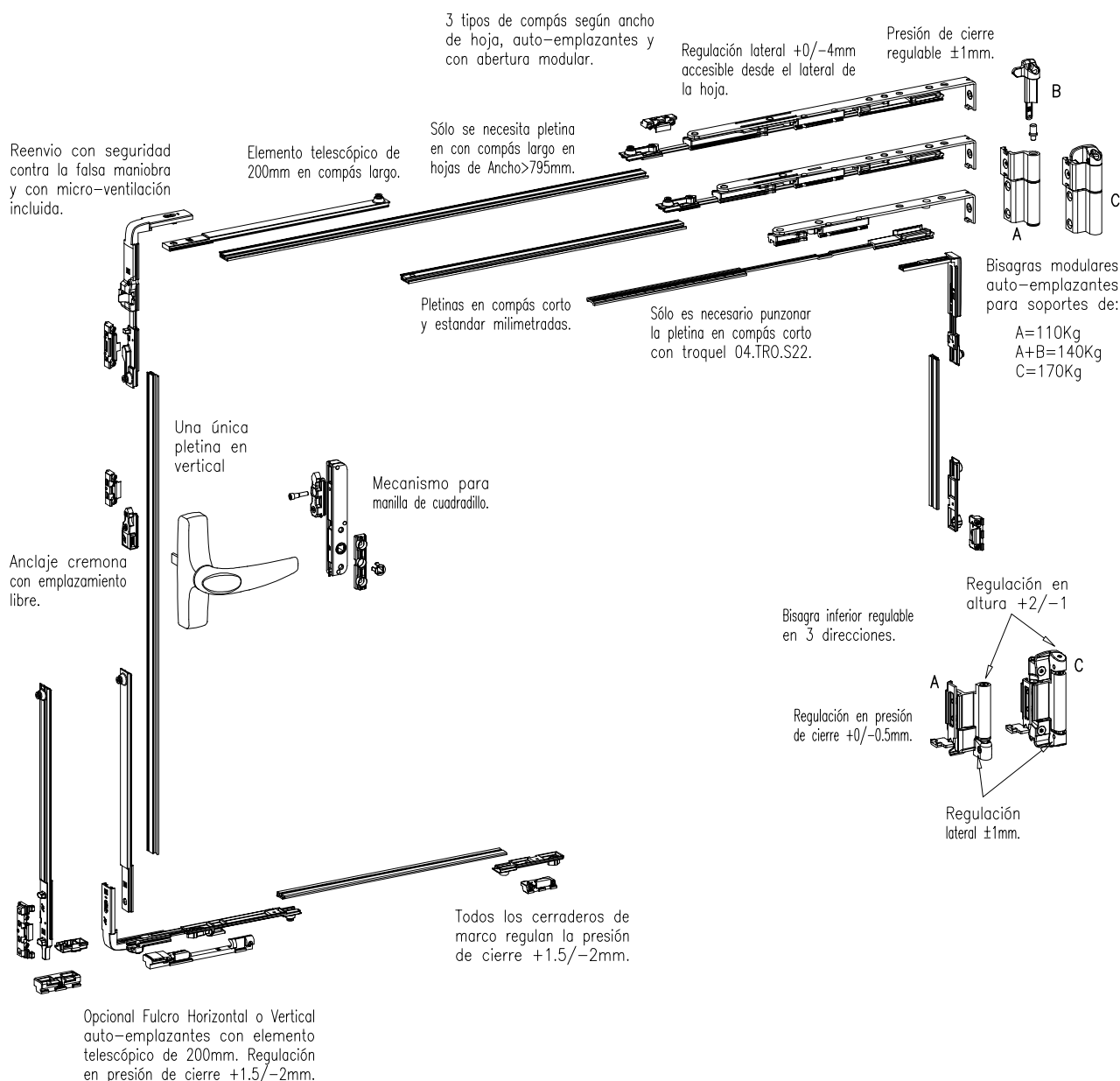
Altura de Hoja 590/2700mm. Ancho de Hoja 360/1700mm

3 tipos de bisagra para distintos soportes, 110–140–170Kg, manteniendo el resto del herraje. (EN 13126–8:2006)

Micro-ventilación con bloqueo incluida.

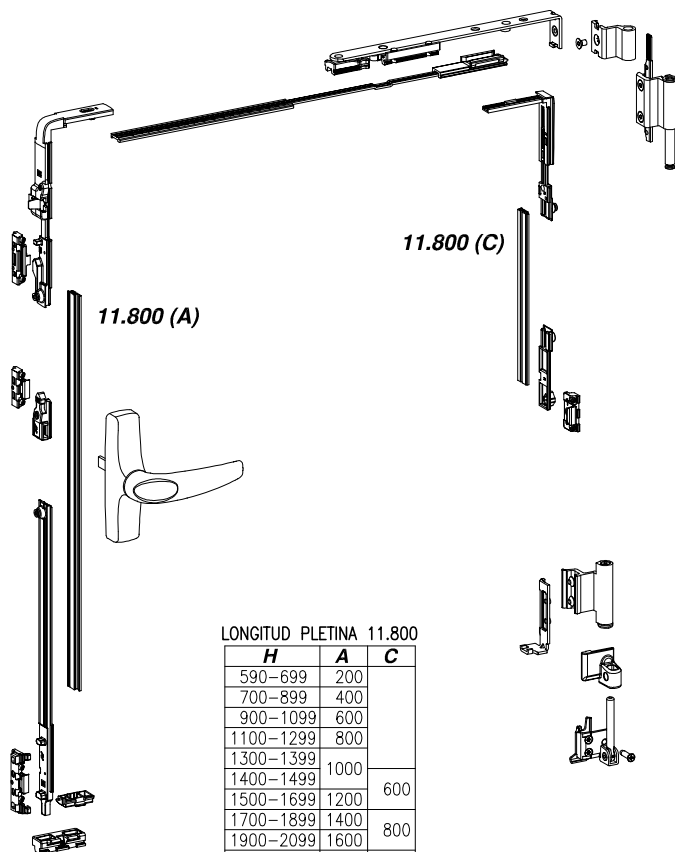
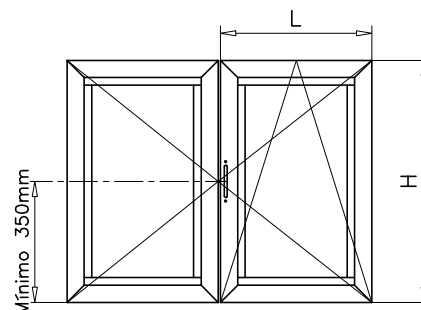
Apertura de compás limitable.

El herraje se suministra bloqueado, una vez posicionadas todas las piezas se fijan los prisioneros que taladran la pletina (rapidez y ausencia de juegos), se evitan todos los posibles errores de montaje, se pueden montar marcos y hojas por separado, una vez colocada la hoja sobre el marco, al accionar la cremona a posición cerrado, el herraje se desbloquea y actua.



Pletina de aluminio extruido anodizado plata Ref. 11.800

No necesita cortes a medida ni mecanizaciones

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 360-509$
 $H = 590-2700$


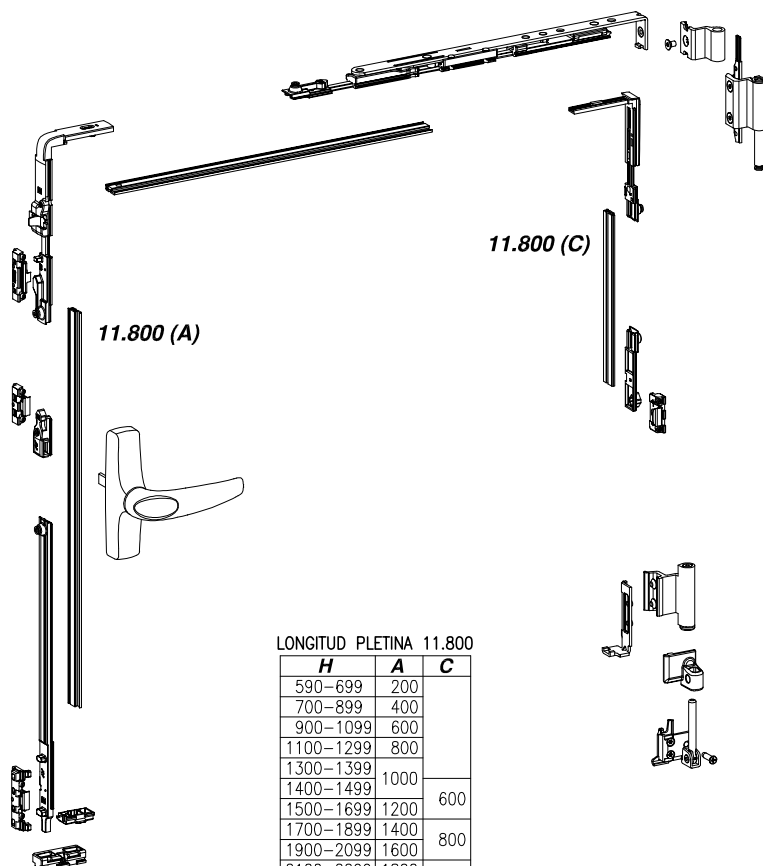
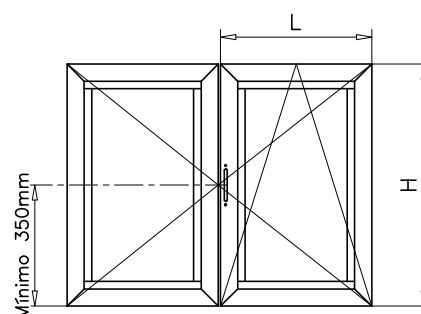
LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.022.D	Compás Corto DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
HOJA PASIVA DERECHA	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 510-794$
 $H = 590-2700$


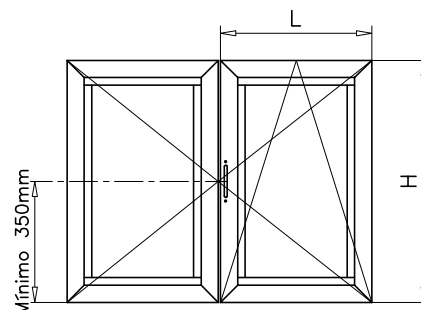
LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.023.D	Compás Estándar DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
HOJA PASIVA DERECHA	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 795-1200$
 $H = 590-2700$


LONGITUD PLETINA 11.800

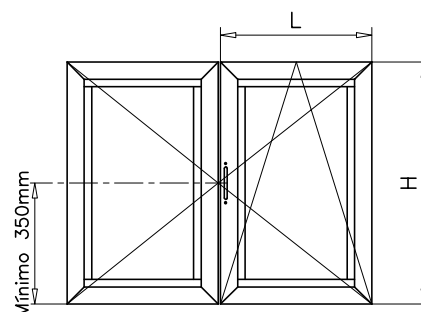
H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

L	B
795-944	250
945-1144	400
1145-1199	600

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
HOJA PASIVA DERECHA	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 1201-1400$
 $H = 590-2700$


LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

L	B
1200-1344	600
1345-1400	800

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.		1		
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.		1		
	04.OBS.025.D	Compás Suplementario DCHA.		1		
	04.OBS.005	Cremona		1		
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
HOJA PASIVA DERECHA	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1		

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

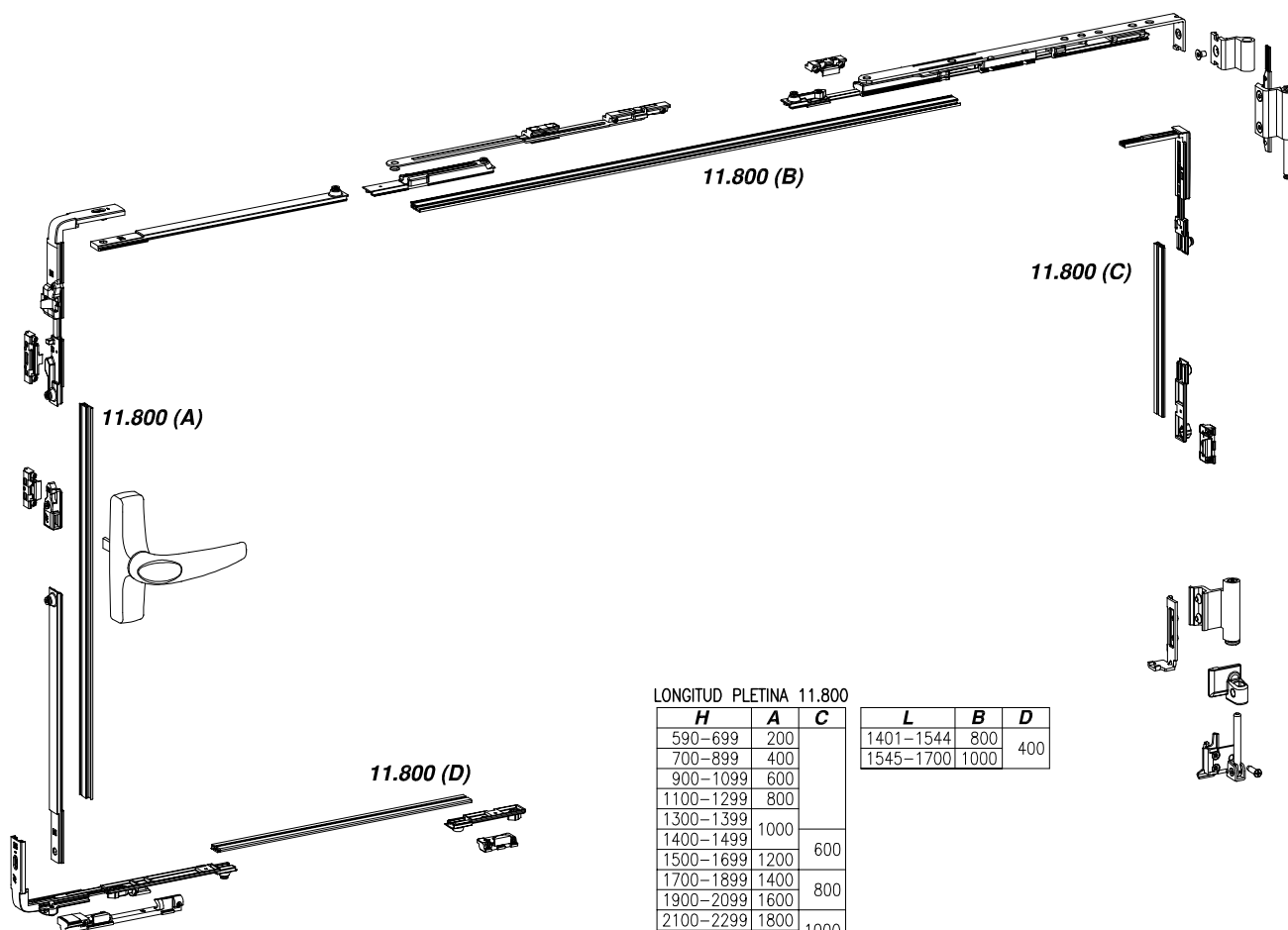
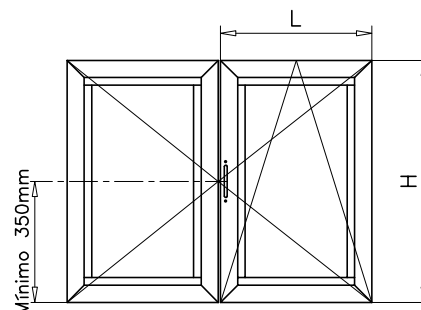
REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

			590-1401 1400-2700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.021.D	Kit base fulcro horizontal DCHA.	1
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.	1
	04.OBS.025.D	Compás Suplementario DCHA.	1
	04.OBS.005	Cremona	1
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1
	04.OBS.029.D	Kit de cierres suplementarios horizontales DCHA.	1
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA	1
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA	1
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

Hoja Activa **L = 1401-1700**
H = 590-2700



LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

L	B	D
1401-1544	800	
1545-1700	1000	400

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Estética y funcionalidad; Al ocultar las bisagras la estética del cerramiento cambia totalmente. Desaparece el problema de los acabados reduciendo los stocks. Campo de aplicación máximo con anchura de hasta 1.700mm y altura hasta 2.800mm. Soporte de hasta 100Kg garantizado según test RAL y nuevas normas europeas. Instalación rápida y fácil, utilizando prisioneros premontados. Permite una rotación de la hoja de 110° y ofrece un sistema de enganche y desenganche de la hoja muy cómodo que hace más simple el ensamblaje del cerramiento.

Regulación óptima en las 3 direcciones; regulación de la luz tanto en la bisagra superior como en la inferior, regulación vertical sobre prisionero premontado, y regulación de la presión de cierre a través de la bisagra superior y de todos los cerraderos, evitando de esta manera posibles holguras.

2800	37	33	26	25	21	18	16	14	12	11	10	9	9	8	7
2700	39	34	27	26	22	19	17	15	13	12	11	10	9	8	8
2600	41	36	28	27	23	20	17	15	14	12	11	10	9	9	8
2500	43	37	30	28	24	21	18	16	14	13	12	11	10	9	9
2400	45	39	31	30	26	22	19	17	15	13	12	11	10	10	9
2300	47	41	32	31	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	9
2200	49	43	34	33	28	24	21	19	17	15	14	12	11	11	10
2100	●	45	36	35	30	25	22	20	17	16	14	13	12	11	10
2000	●	48	38	37	32	27	23	21	18	17	15	14	13	12	10
1900	●	●	40	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	12	10
1800	●	●	43	41	36	30	26	23	21	19	17	16	14	12	10
1700	●	●	46	44	38	32	28	25	22	20	19	16	14	12	10
1600	●	●	49	47	41	35	30	27	24	22	19	16	14	12	10
1500	●	●	●	●	44	37	32	29	26	23	19	16	14	12	10
1400	●	●	●	●	47	40	35	31	28	23	19	16	14	12	10
1300	●	●	●	●	●	44	38	34	28	23	19	16	14	11	9
1200	●	●	●	●	●	48	42	35	29	23	19	16	13	9	7
1100	●	●	●	●	●	45	36	29	23	19	15	10	7	5	
1000	●	●	●	●	●	45	36	29	24	17	12	8	4	X	
900	●	●	●	●	●	46	36	28	19	13	8	4	X	X	
800	●	●	●	●	●	46	34	22	13	7	3	X	X	X	
700	●	●	●	●	●	42	25	14	6	X	X	X	X	X	
600	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	450	500	600	621	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

CAMPO DE APLICACION

PESO MAXIMO DE LA HOJA 100 Kg.

- Realización posible con un espesor máximo del cristal de 50mm.
- 26 Realización posible con un espesor máximo del cristal indicado (ej. 26mm.)
- X No realizable.

NOTA: El espesor del cristal se refiere al espesor del material sin cámara de aire

Seguridad contra falsa maniobra empleada arriba para eliminar riesgos de accionamiento indebido.

04.OB.010

OPCIONAL: La utilización del cierre superior evita la colocación de cerraderos en el inversor en las ventanas de 2 hojas.

Cerraderos que permiten una regulación micrométrica y rápida de la presión de cierre, aumentando la estanqueidad del cerramiento.

04.OBS.005

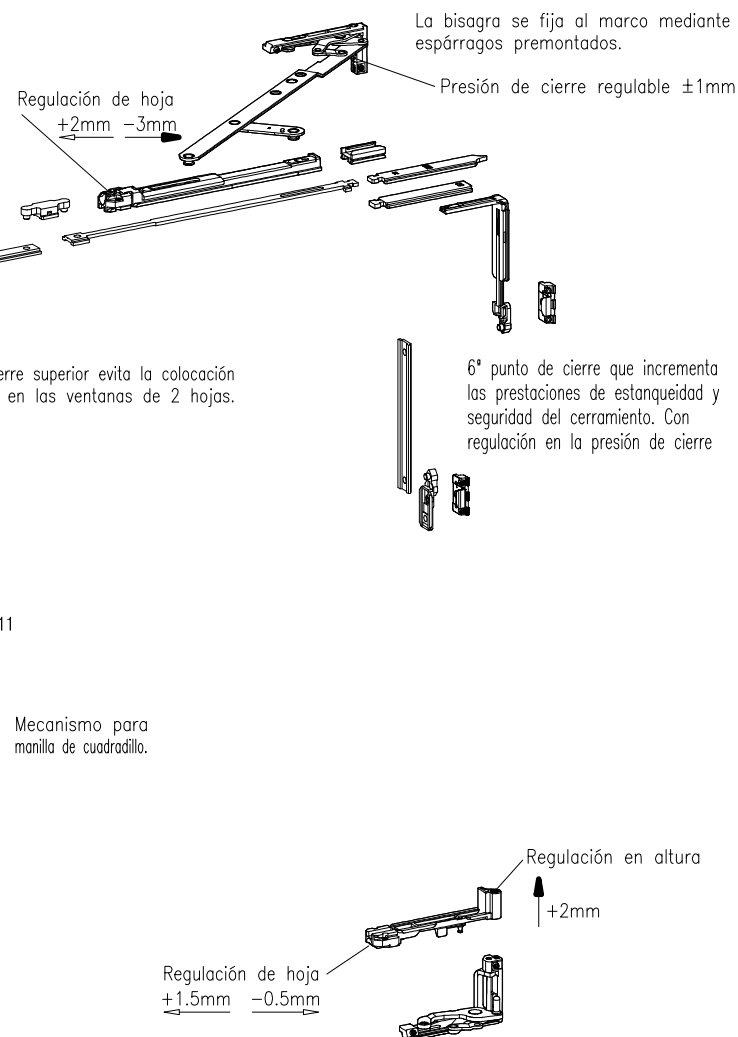
04.APL.C11

Mecanismo para manilla de cuadradillo.

6° punto de cierre que incrementa las prestaciones de estanqueidad y seguridad del cerramiento. Con regulación en la presión de cierre

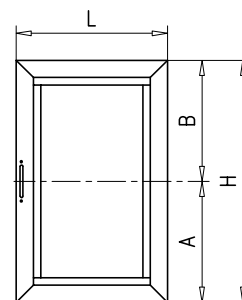
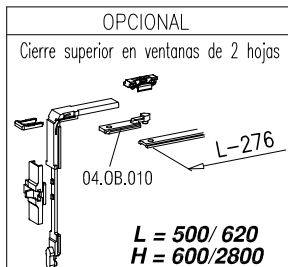
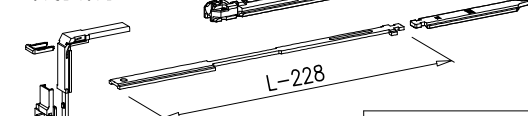
FULCRO HORIZONTAL

Fluidez de movimiento y seguridad de enganche.

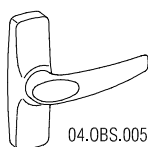


VALIDO PARA CUALQUIERA DE NUESTRAS SERIES PRACTICABLES TANTO CON MARCOS NORMALES COMO CON MARCOS COPLANARES.

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO
**L = 450/ 620
H = 600/2800**

Kit base+compás
04.OB.101.D

3.686
38.PP.004

*A-85



04.OBS.005

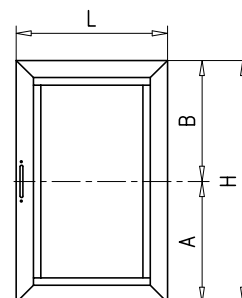
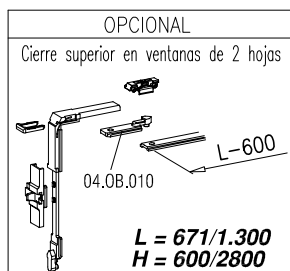
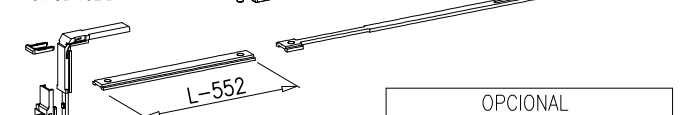
* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

			600	1.401
			1.400	2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.101.D	Kit base compás corto Dcha.	1	
	04.OB.101.I	Kit base compás corto Izda.		
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)	1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1	
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1	
HOJA PASIVA	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1	
	*04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2	
	*04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2	
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1	

*Si se utiliza el cierre superior 04.OB.010 se puede usar el cierre de presión 04.AP.018 para la hoja pasiva

**L = 621/1300
H = 600/2800**

Kit base+compás
04.OB.102.D

3.686
38.PP.004

*A-85



04.OBS.005

* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

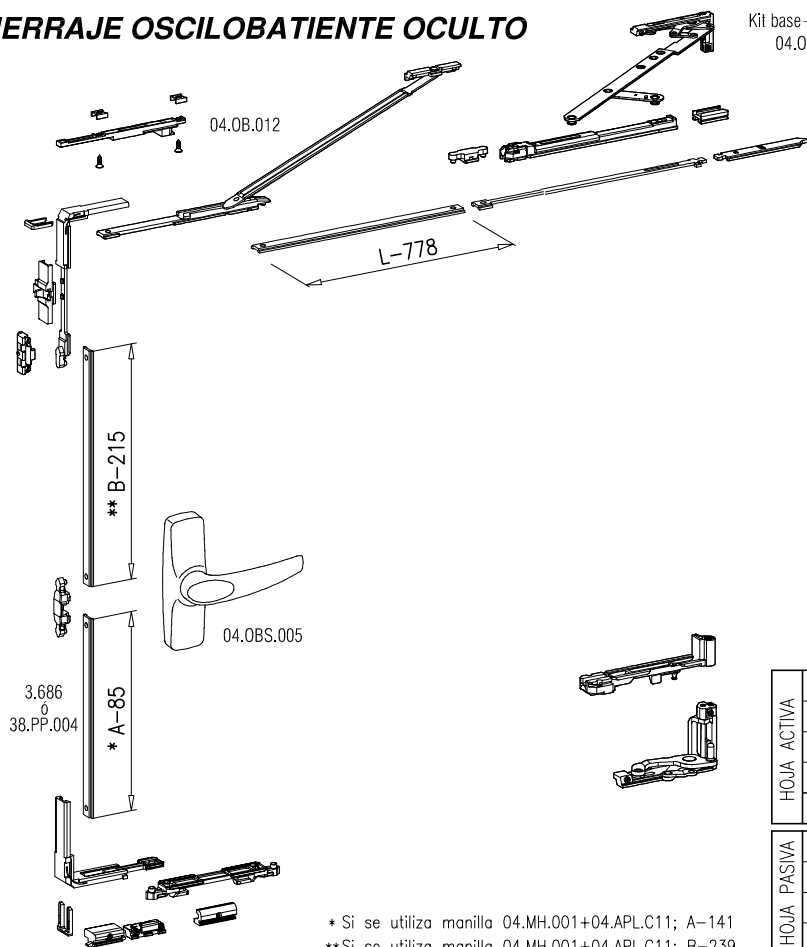
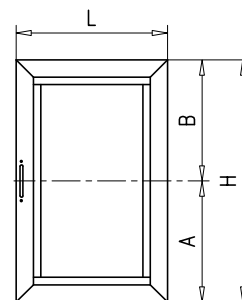
			600	1.401
			1.400	2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1	
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.		
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)	1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1	
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1	
HOJA PASIVA	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1	
	*04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2	
	*04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2	
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1	

*Si se utiliza el cierre superior 04.OB.010 se puede usar el cierre de presión 04.AP.018 para la hoja pasiva

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO

Kit base+compás
04.OB.102.D

L = 1301/1400
H = 600/2800

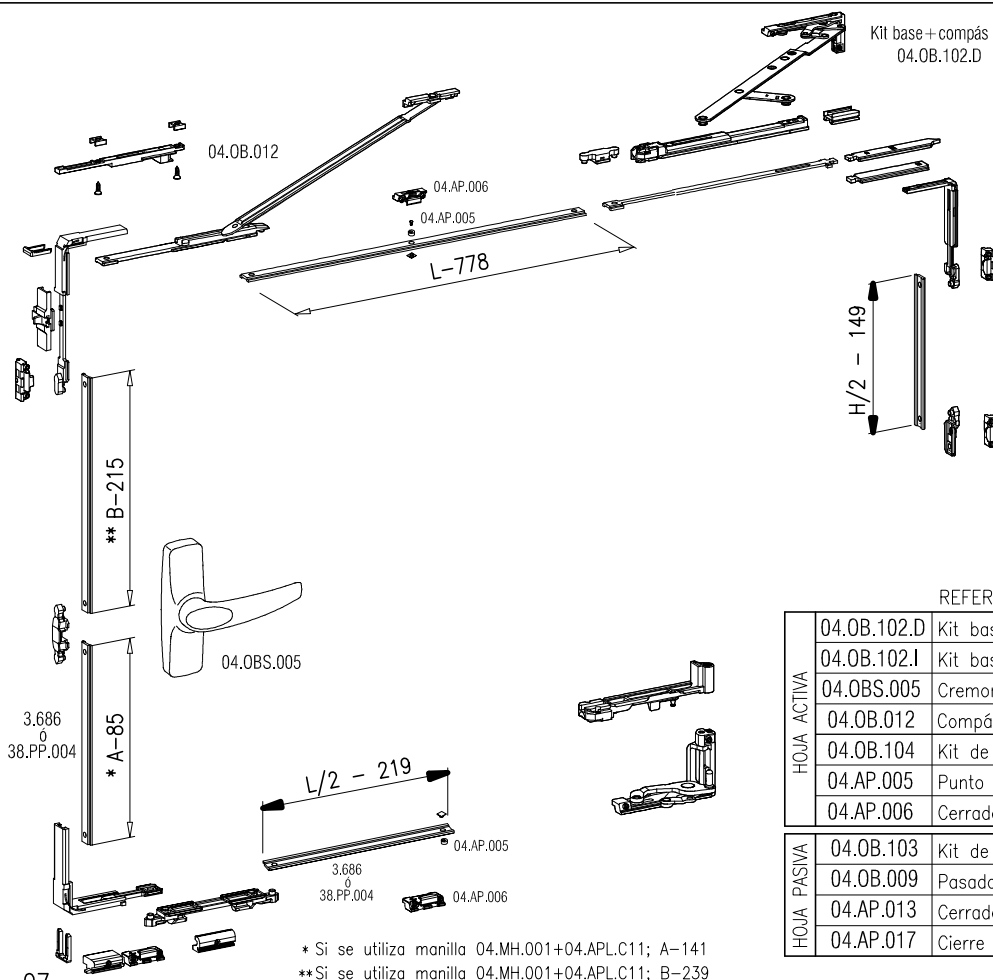
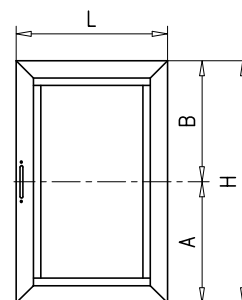


* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

			600/1.401	1.401/2.800
			1	2
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1	
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.		1
	04.OB.012	Compás suplementario	1	
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1	
HOJA PASIVA	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1	1
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1	
	04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2	
	04.AP.013	Cerradero nylon para pasador 2*H	2	
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras		1

L = 1401/1700
H = 1401/2800



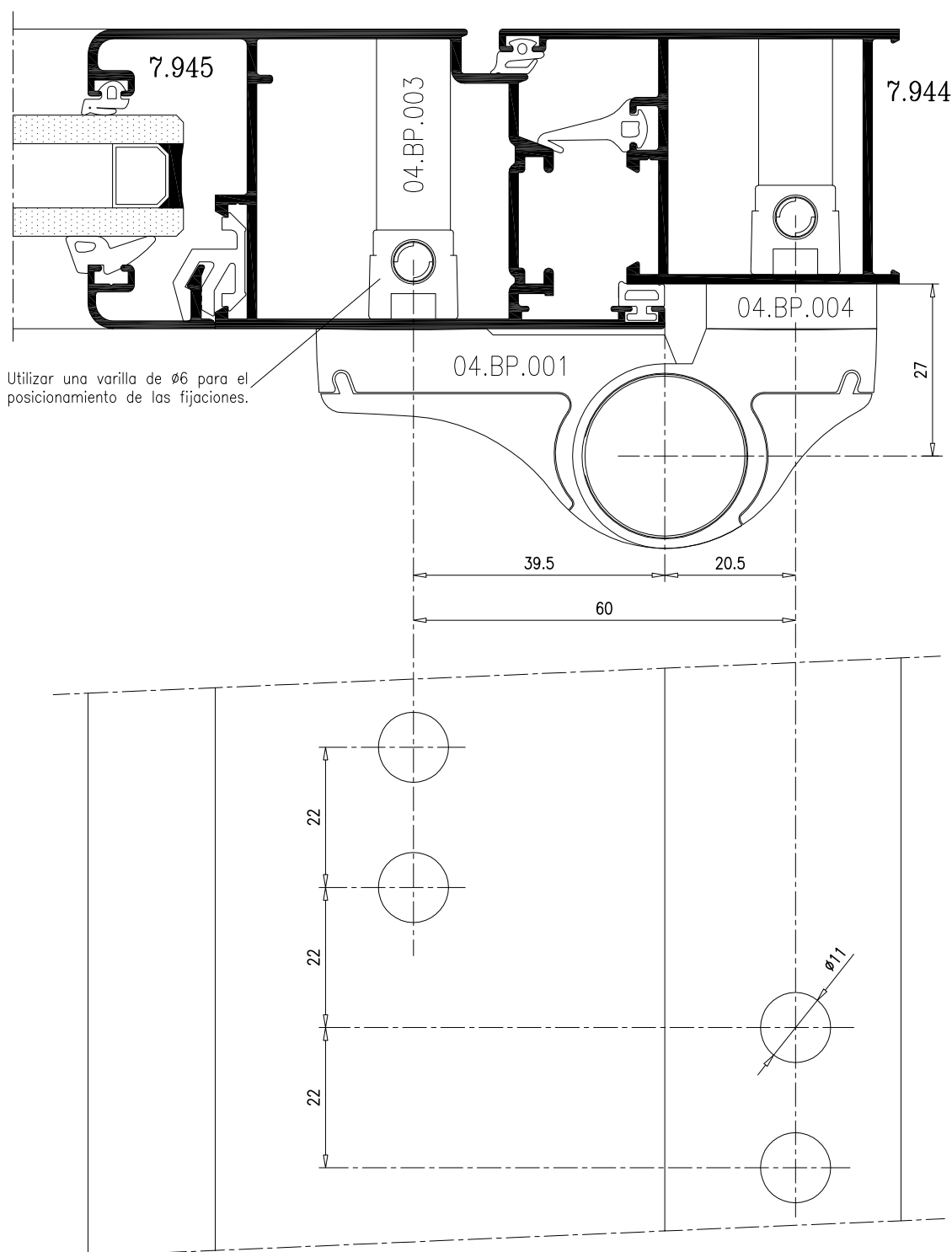
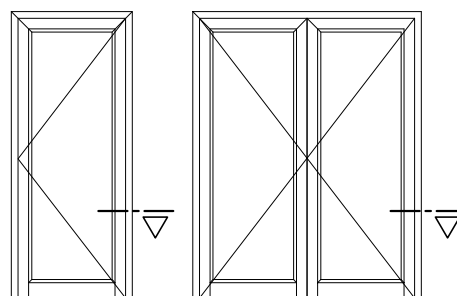
* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APL.C11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS

HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
	04.OB.012	Compás suplementario	1
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
	04.AP.005	Punto de cierre regulable	2
HOJA PASIVA	04.AP.006	Cerradero para 04.AP.005	2
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	04.AP.013	Cerradero nylon para pasador 2*H	2
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

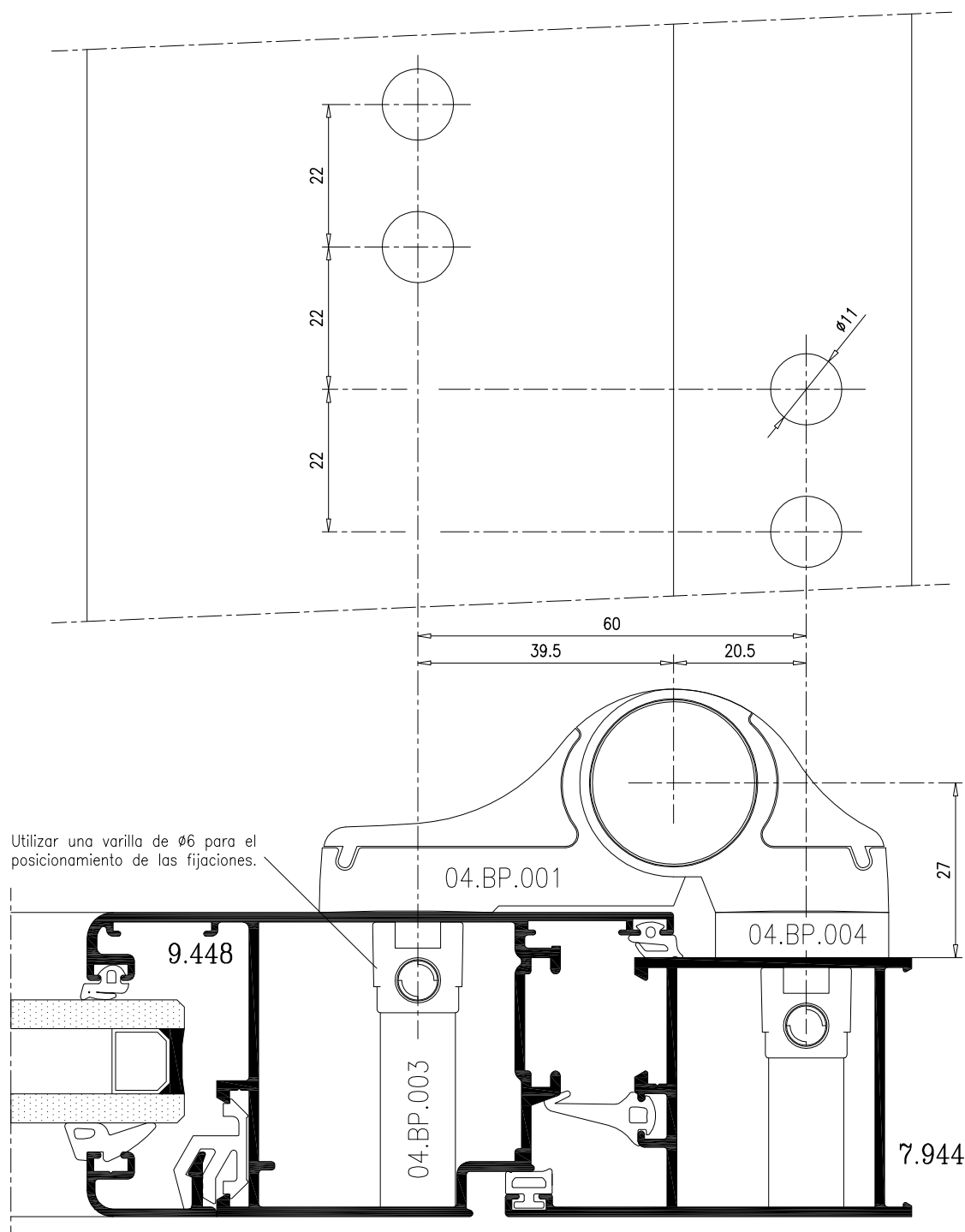
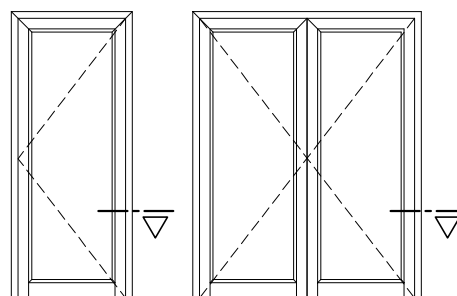
MECANIZADO PARA BISAGRA 04.BP.001 EN PUERTAS DE APERTURA INTERIOR

Si se utiliza el Marco Coplanar 9.614, sustituir el kit de fijación 04.BP.003 + El suplemento 04.BP.004 por el kit de fijación 04.BP.002

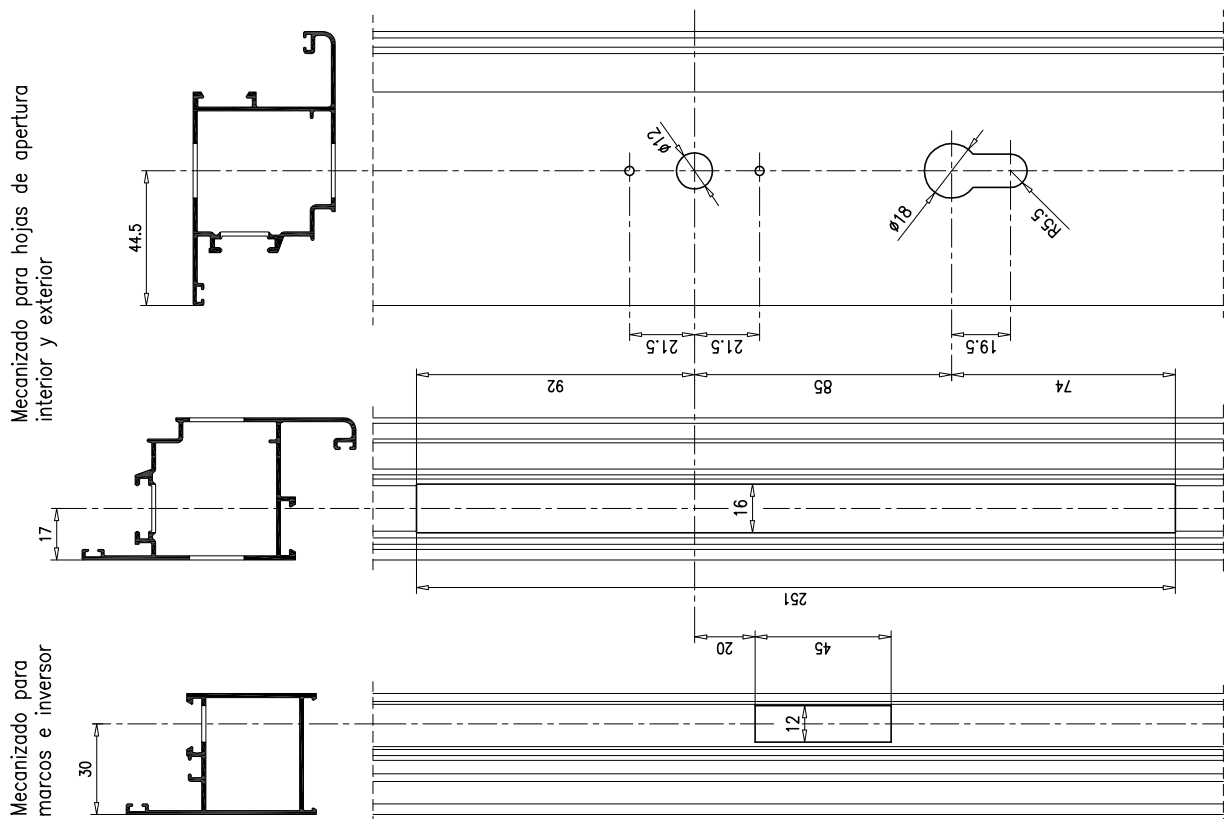


MECANIZADO PARA BISAGRA 04.BP.001 EN PUERTAS DE APERTURA EXTERIOR

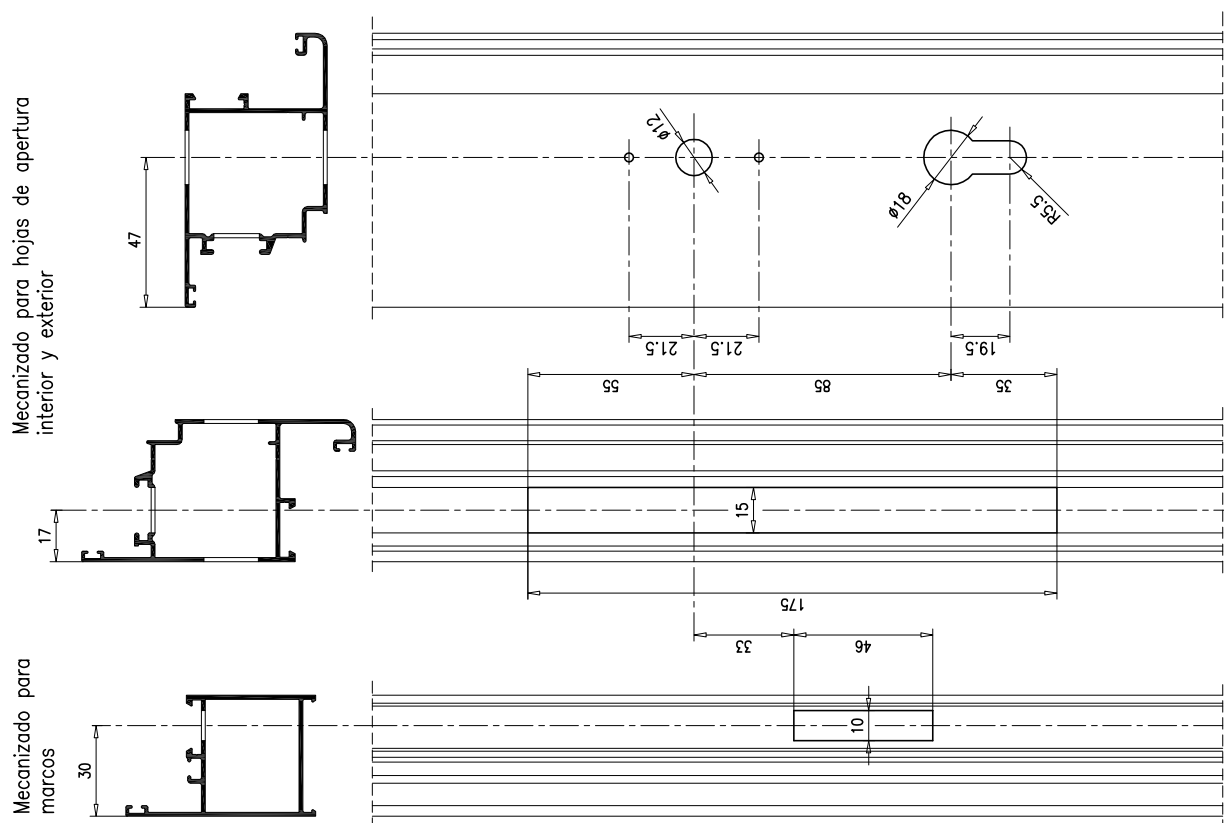
Si se utiliza el Marco Coplanar 9.614, sustituir el kit de fijación 04.BP.003 + El suplemento 04.BP.004 por el kit de fijación 04.BP.002.



**MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURAS DE 1
PUNTO DESLIZANTES DE ENGRANAJE 04.C1P.E01 Y 04.C1P.E02**



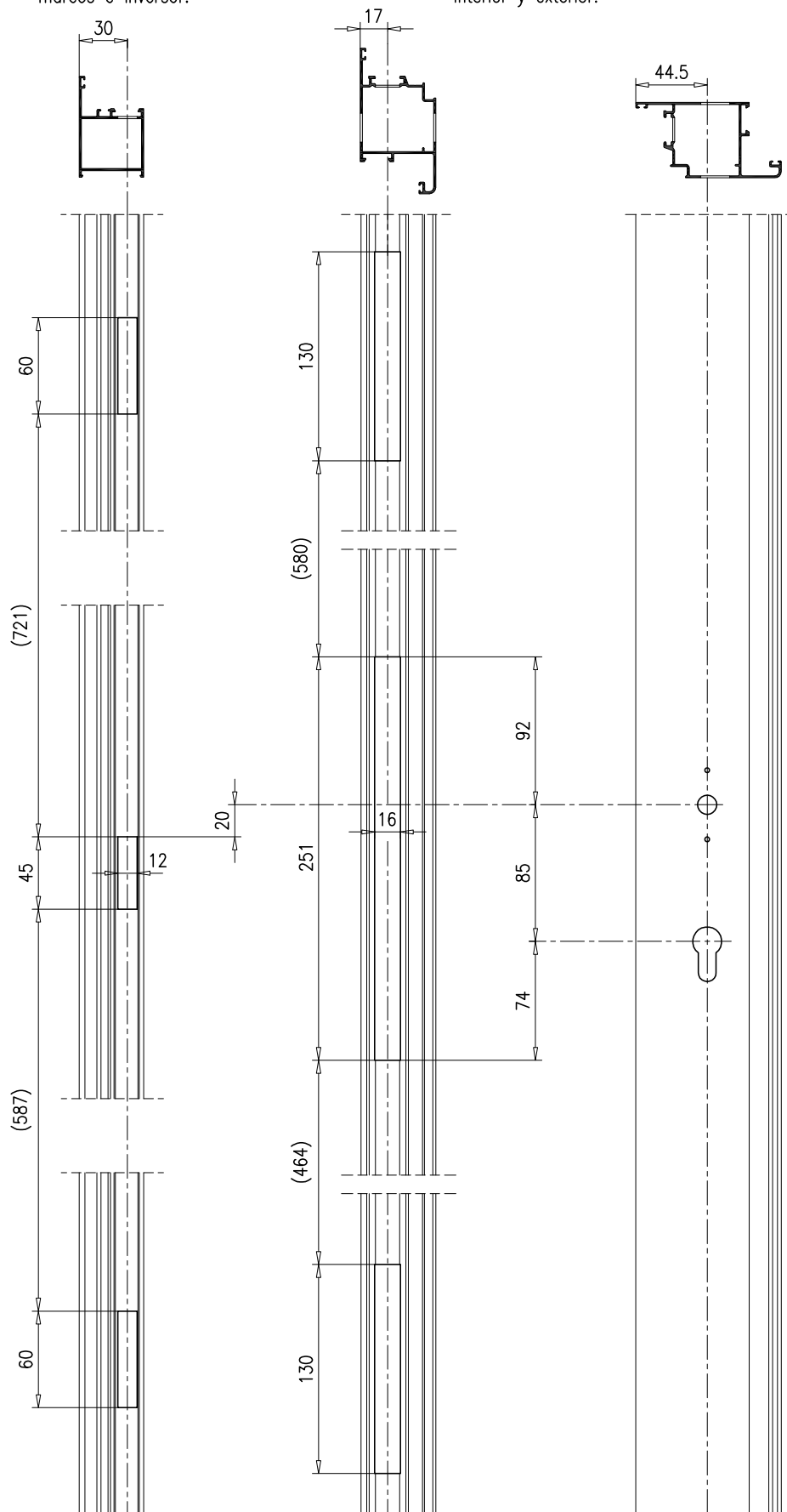
**MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURAS DE 1
PUNTO DESLIZANTES 04.C1P.011 Y 04.C1P.012**



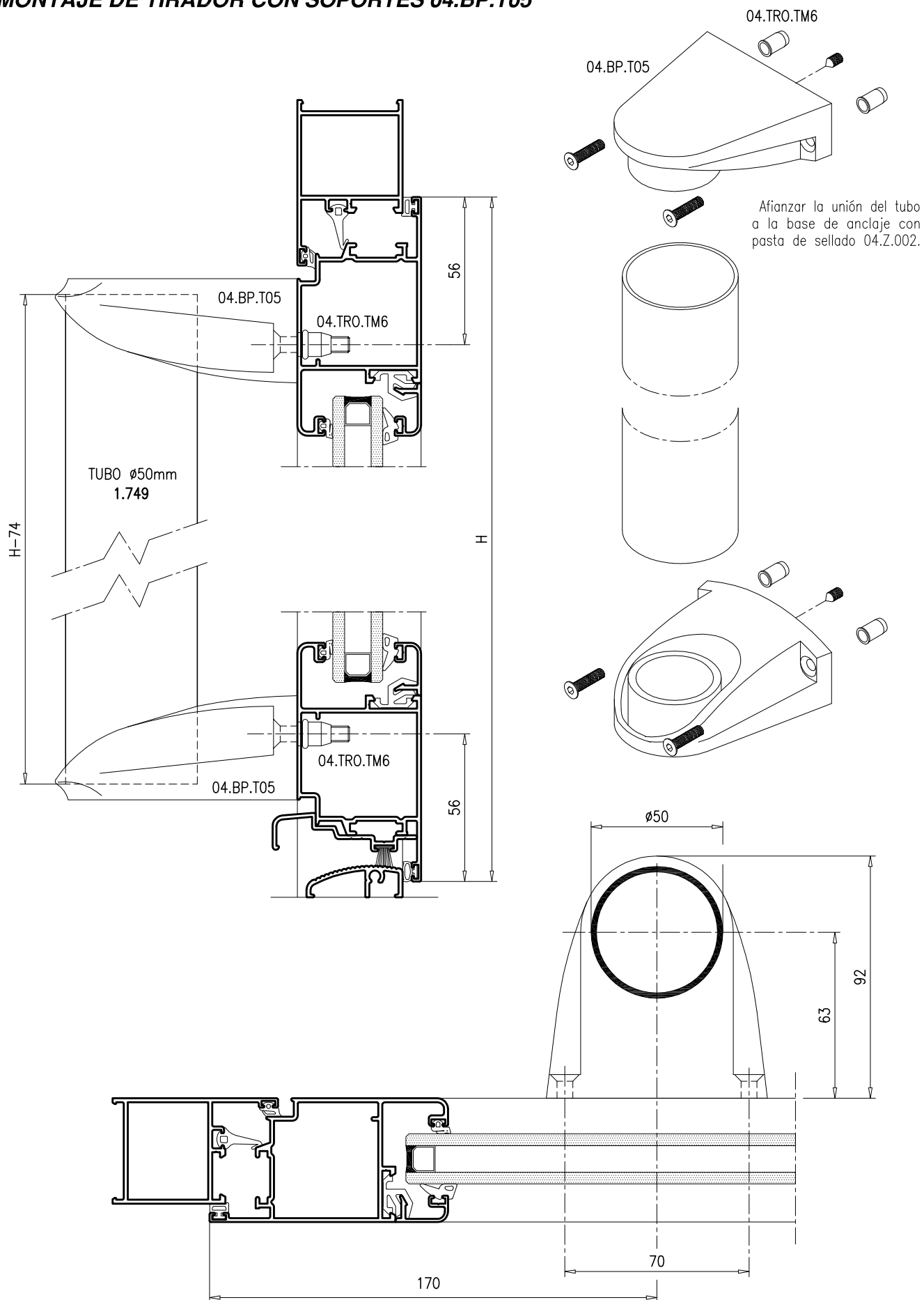
MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURA DE 3 PUNTOS DESLIZANTE DE ENGRANAJES 04.C3P.E01

Mecanizado para marcos e inversor.

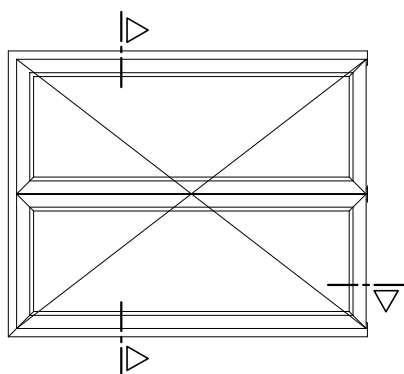
Mecanizado para hojas de apertura interior y exterior.



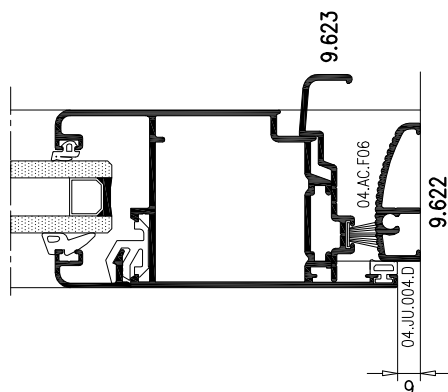
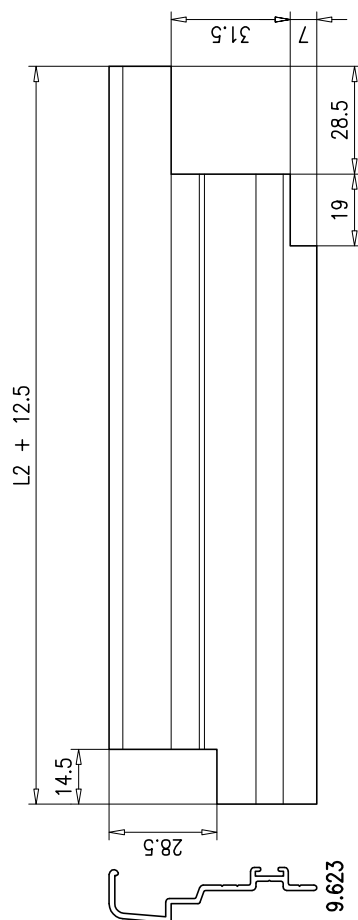
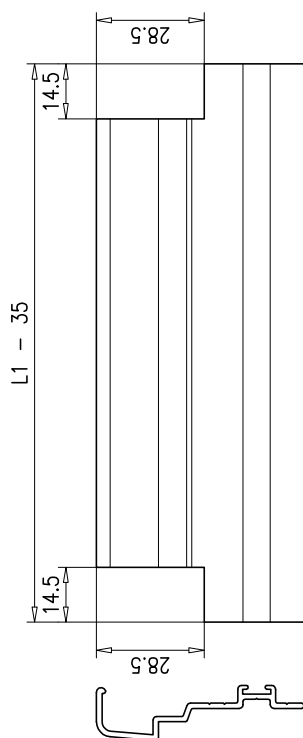
MONTAJE DE TIRADOR CON SOPORTES 04.BP.T05



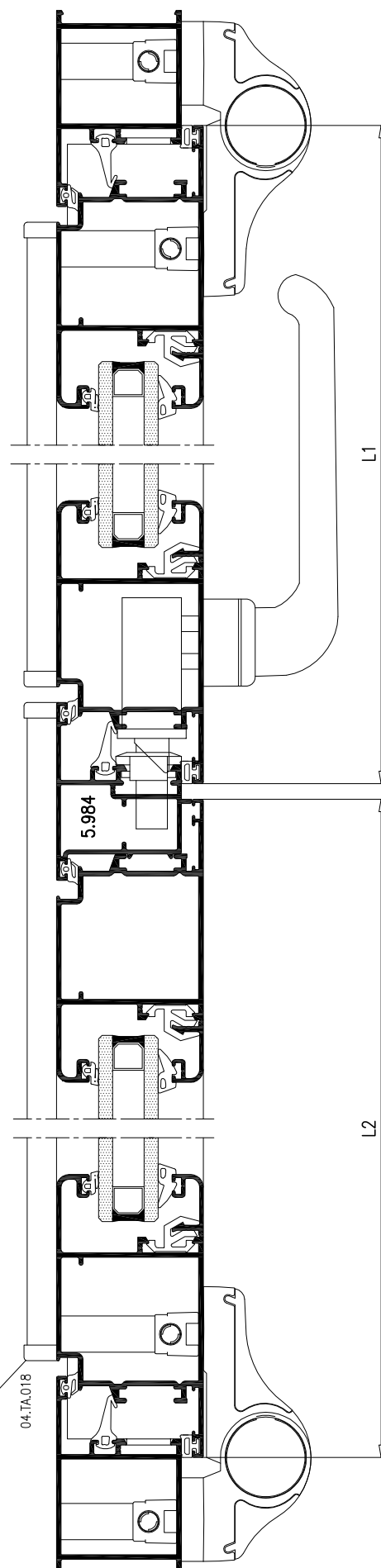
CORTE Y MECANIZADO DEL PERFIL VIERTEAGUAS INFERIOR 9.623
Para puertas de 1 y 2 hojas de apertura interior y exterior



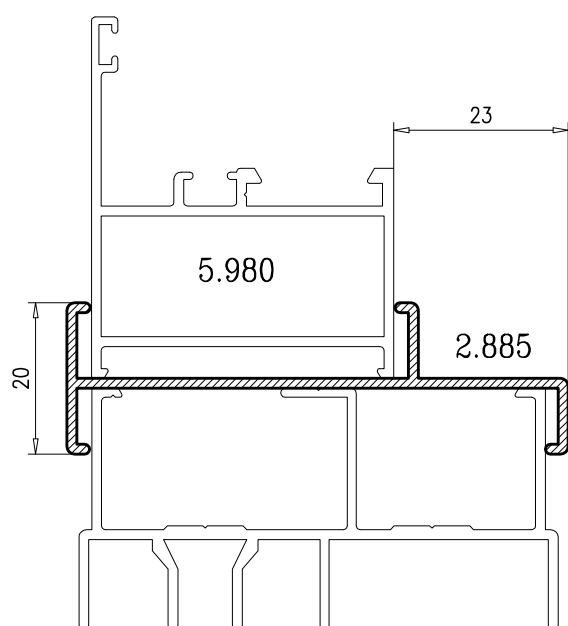
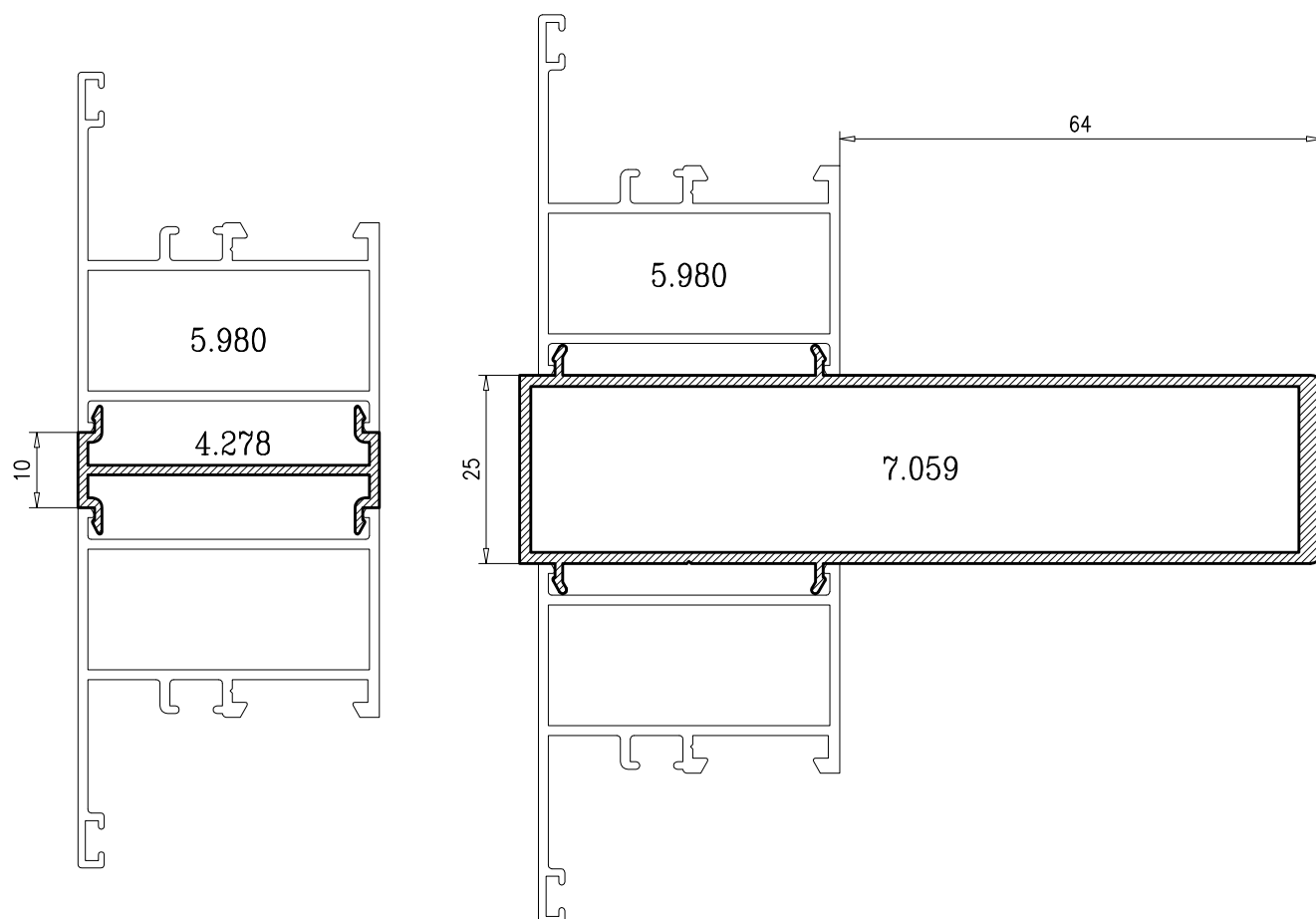
Corte y mecanizado para puertas de 1 hoja y hoja activa de puertas de 2 hojas, tanto de apertura interior como exterior.



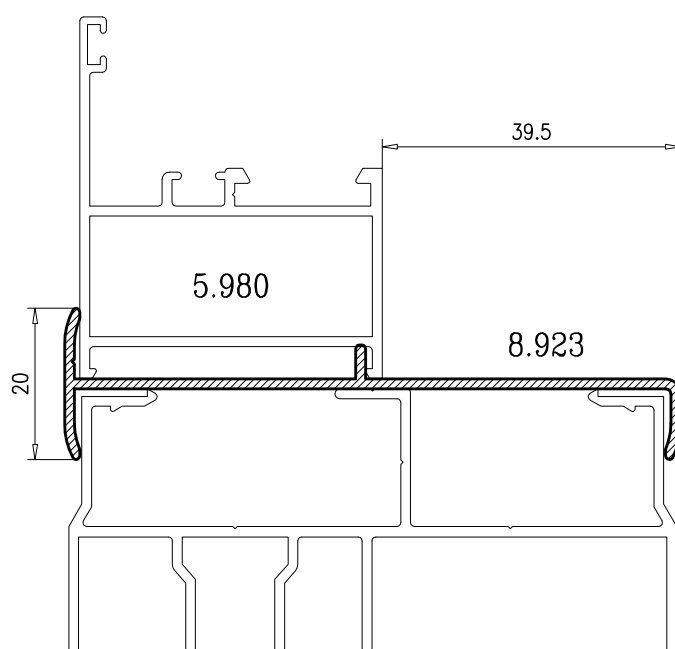
Corte y mecanizado para hoja pasiva de puertas de 2 hojas, tanto de apertura interior como exterior.



UNIONES DE CARPINTERIAS

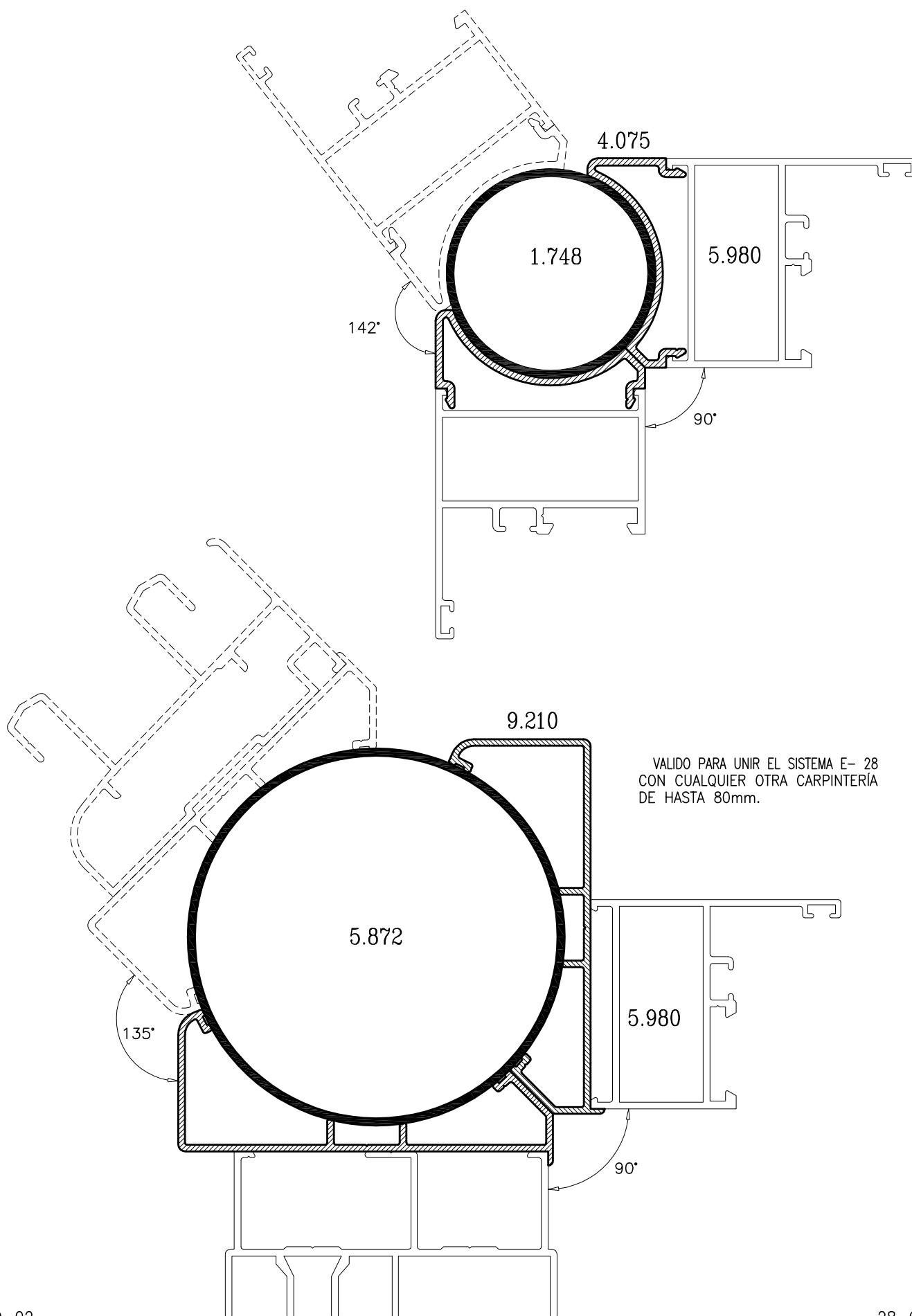


Ε 21

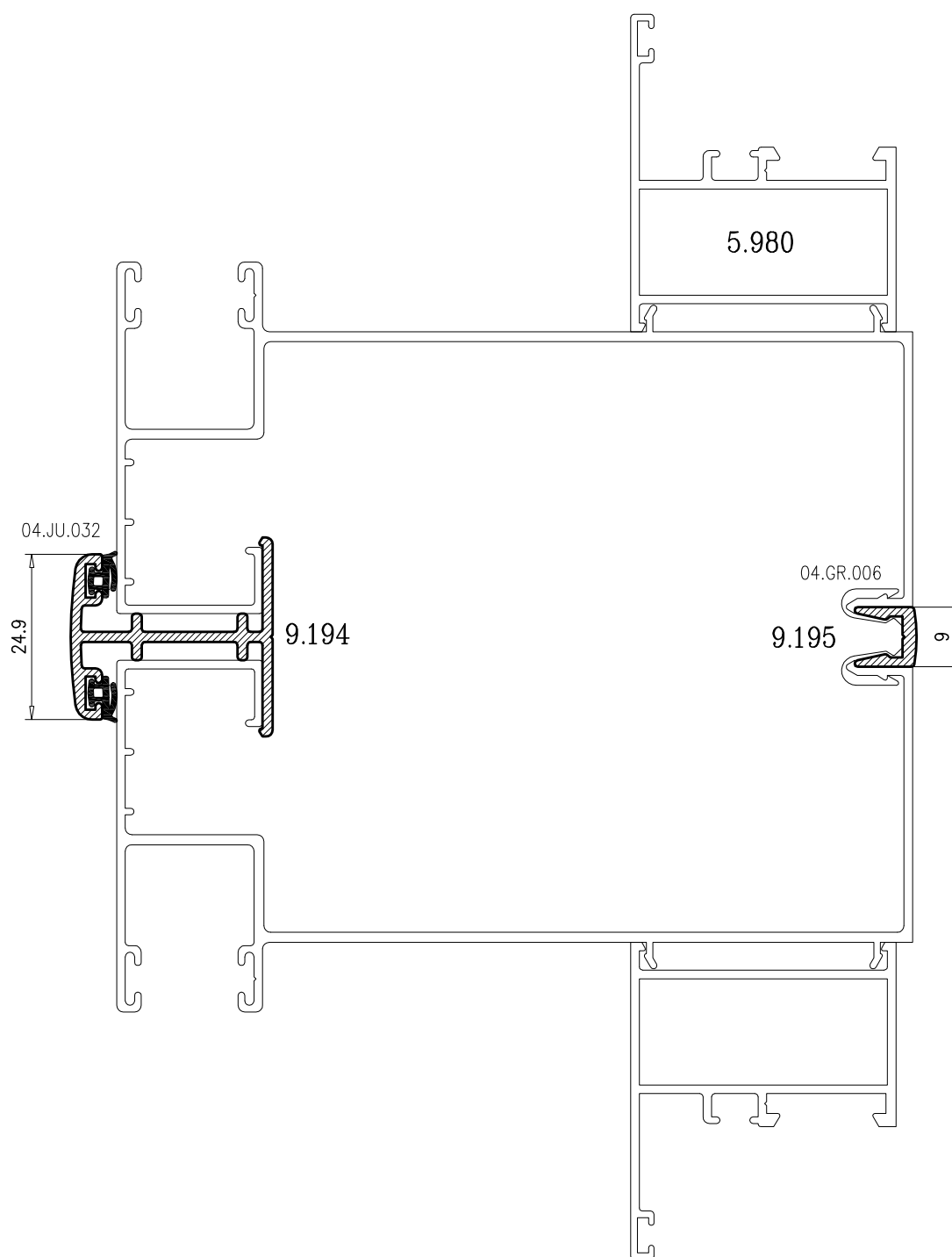


Ε 24

ESQUINEROS REGULABLES



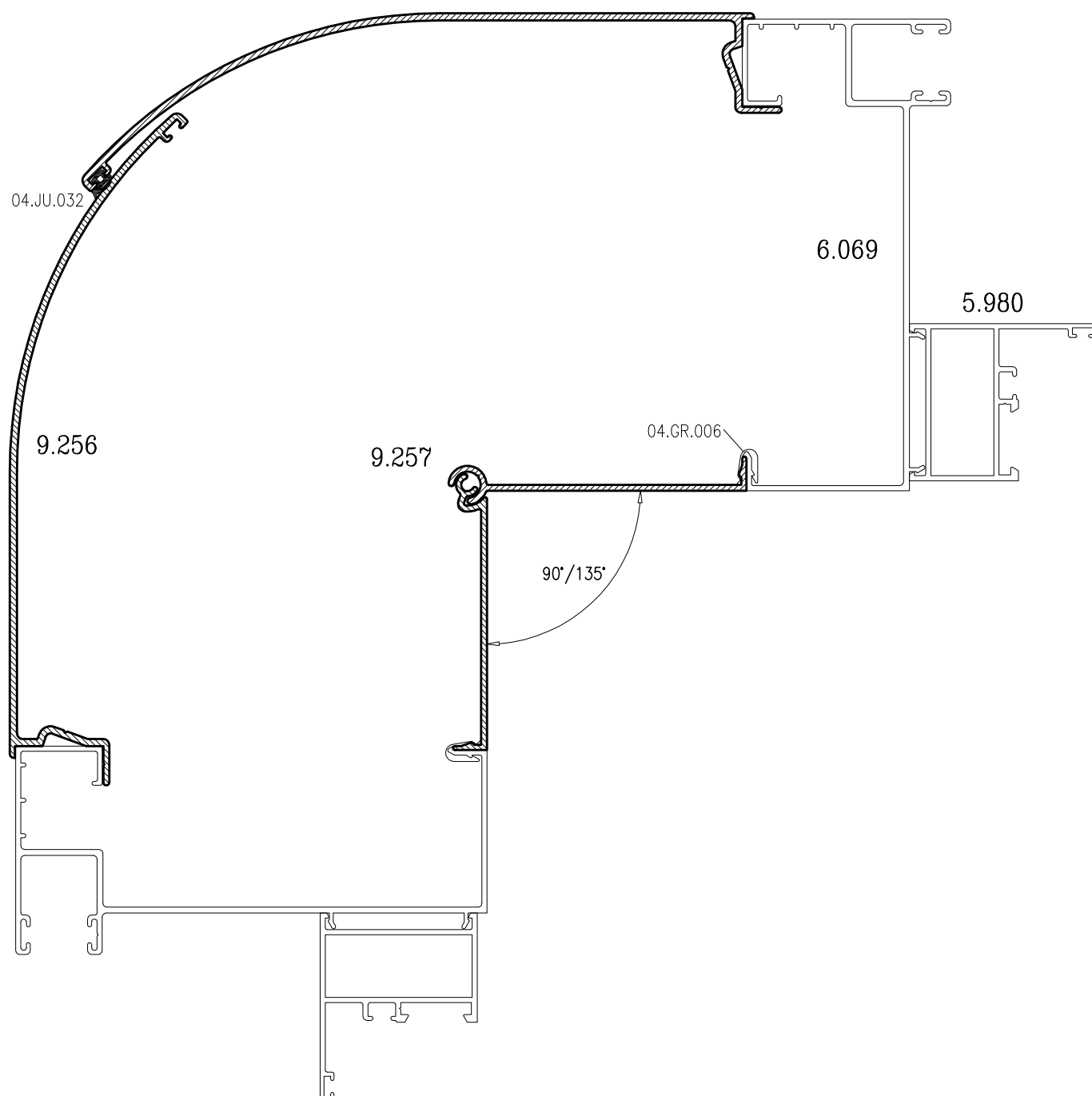
UNION DE COMPACTOS DE 120, 134 Y 150mm



ESQUINERO REGULABLE PARA COMPACTO 120/134mm

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

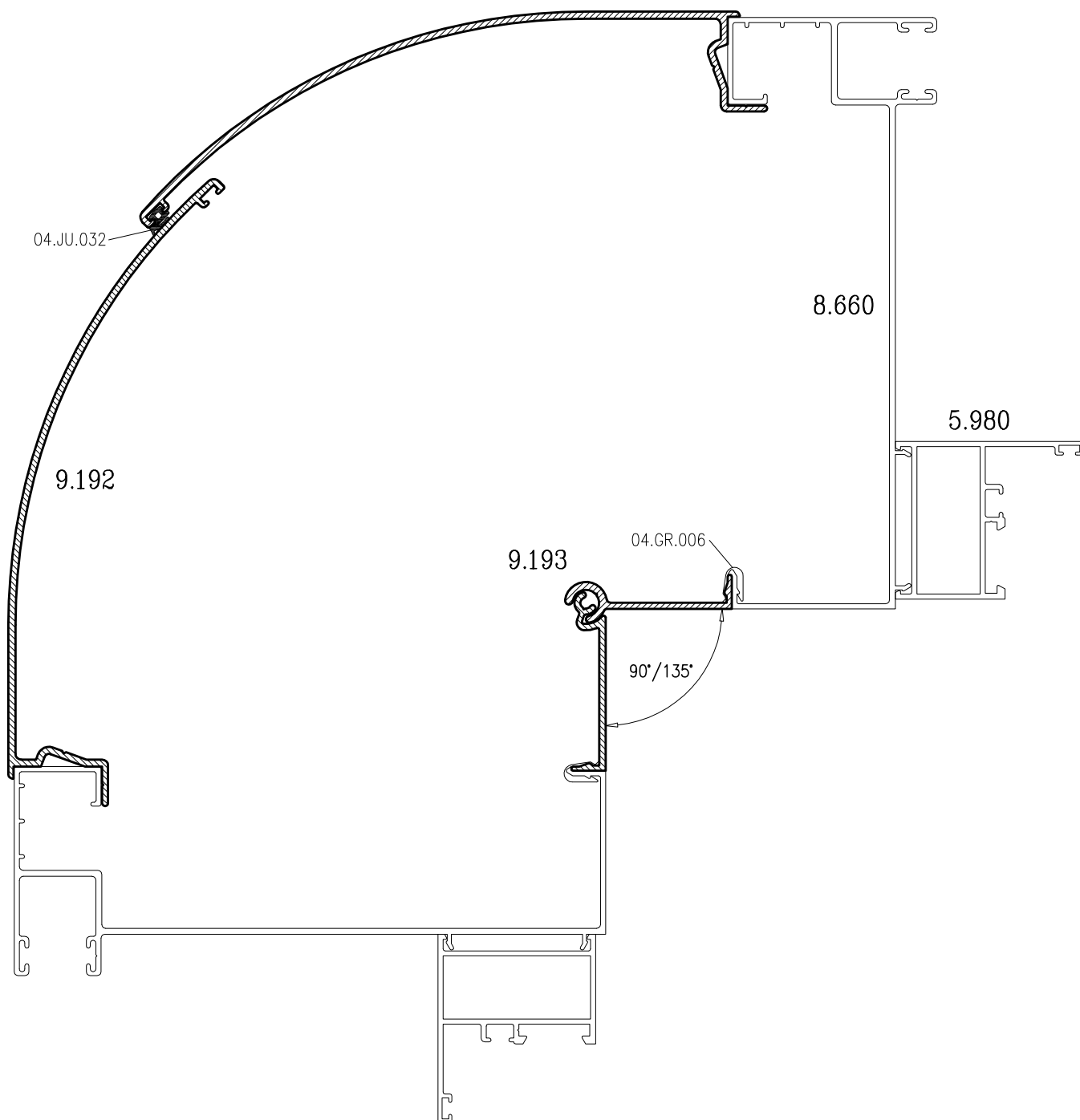
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/135°	200mm
134mm	90°/140°	200mm



ESQUINERO REGULABLE PARA COMPACTO 134/150mm

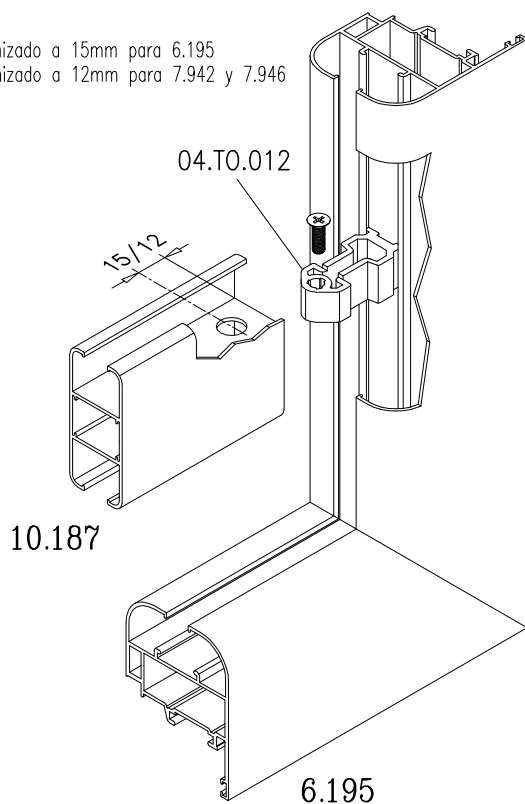
ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
134mm	85°/105°	170mm
134mm	105°/140°	185mm
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/140°	200mm

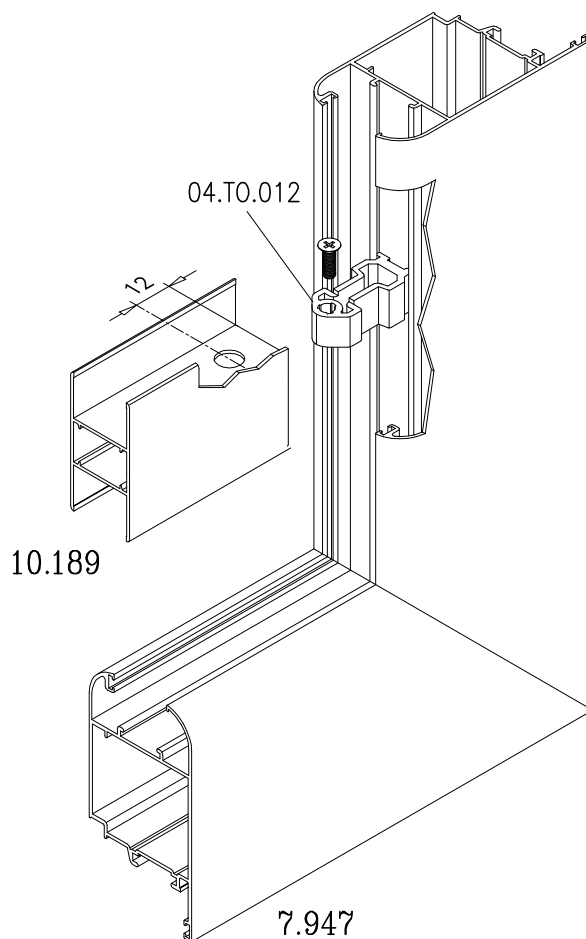
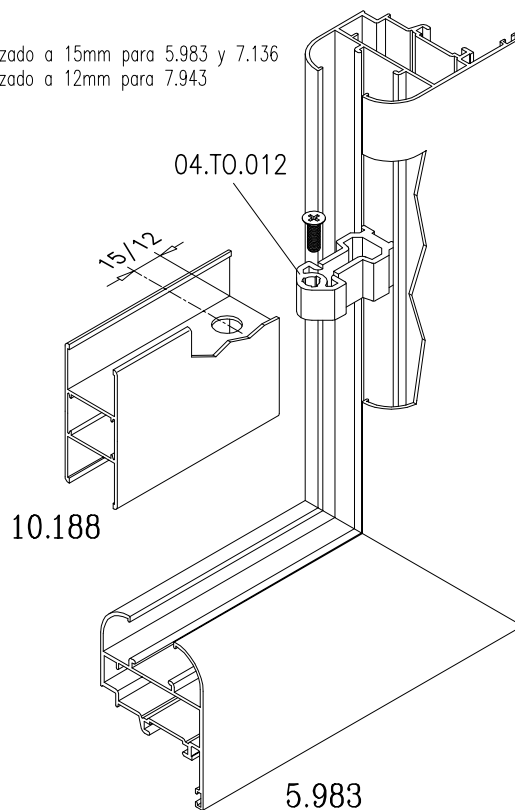


COLOCACION DE PARTELUCE EN HOJAS SIN JUNQUILLO

Mecanizado a 15mm para 6.195
Mecanizado a 12mm para 7.942 y 7.946

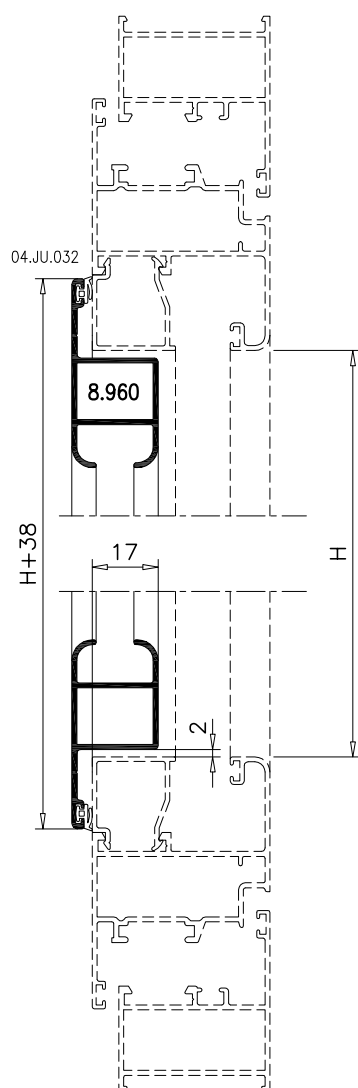
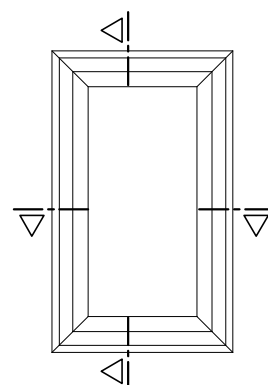


Mecanizado a 15mm para 5.983 y 7.136
Mecanizado a 12mm para 7.943

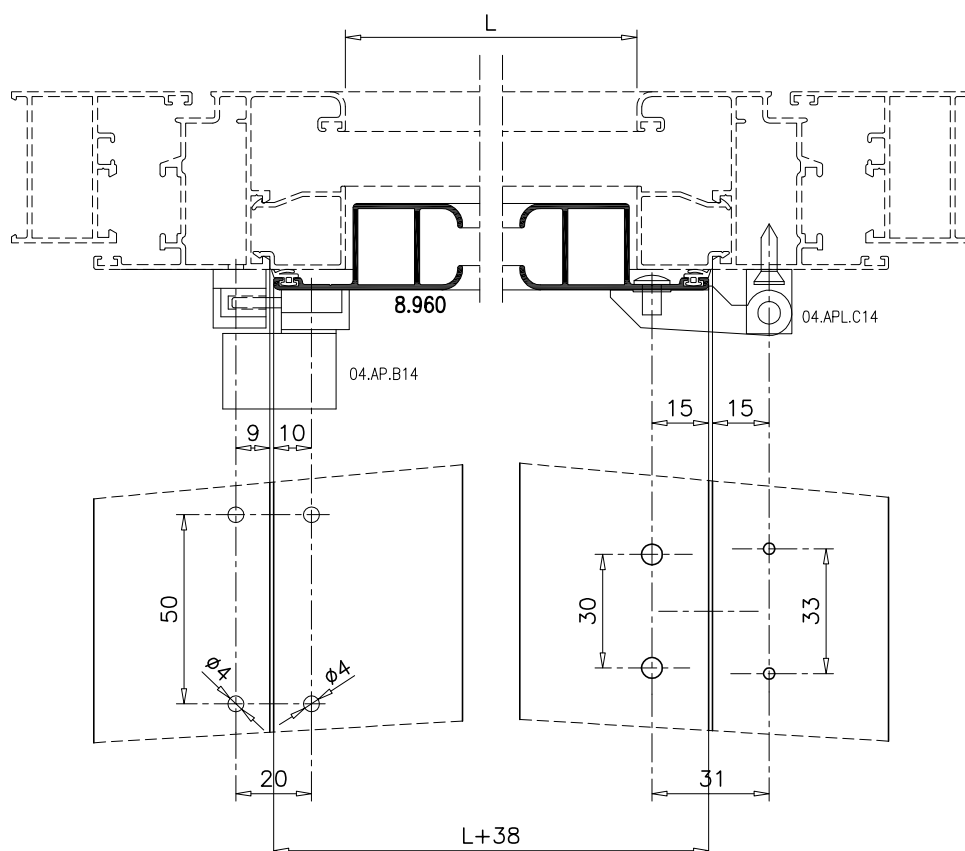


El mecanizado de los parteluces se realiza con el troquel 04.TRO.S22

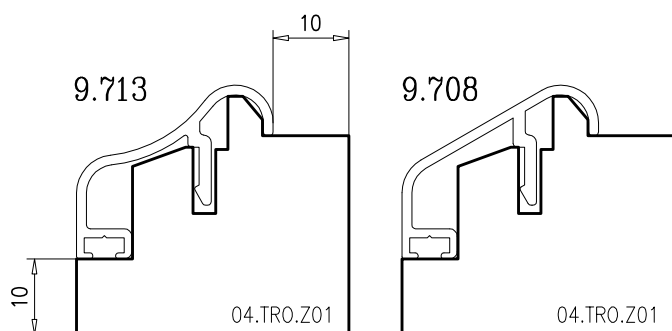
CONTRAVENTANA



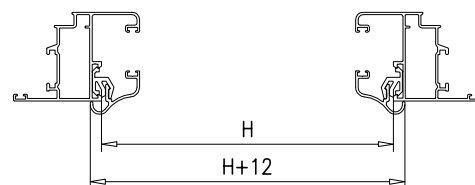
ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.AP.B14	Bisagra Contraventana	2
04.APL.C14	Cierre Contraventana	1
04.ES.019	Escuadra Contraventana	4
04.JU.032	Junta 2mm	



JUNQUILLOS CON FORMA IMITACION MADERA Y ACHAFLANADOS.

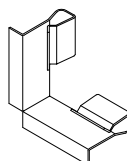


Utilizar el juego de calzos 04.TRO.Z01 colocandolos a ambos lados del disco para facilitar el corte a 45° de los junquillos.



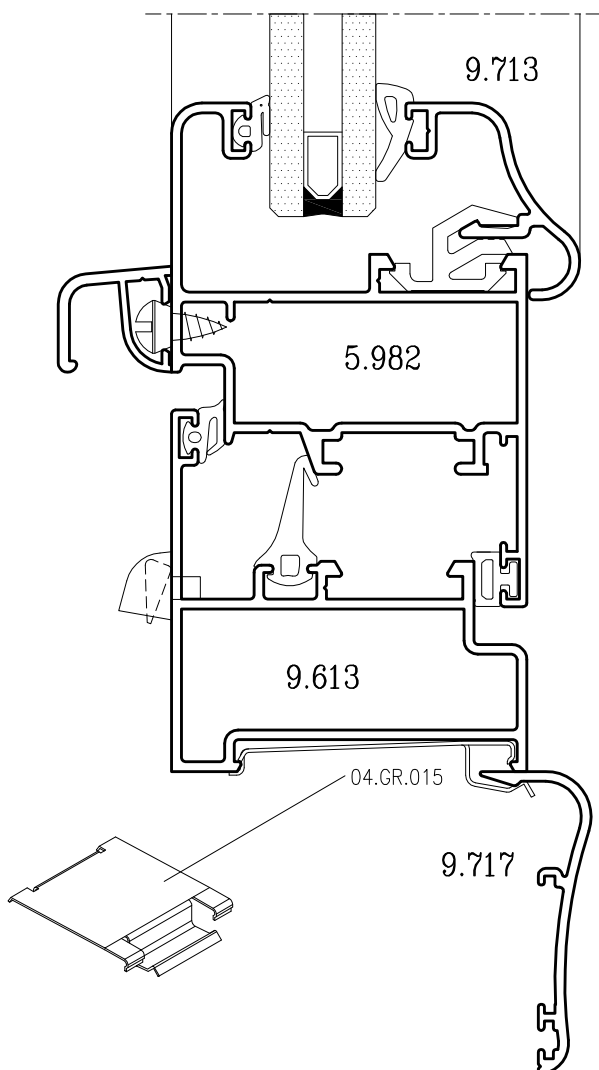
La longitud de corte de los junquillos con forma se calcula añadiendo al hueco libre 12mm.

04.GR.013

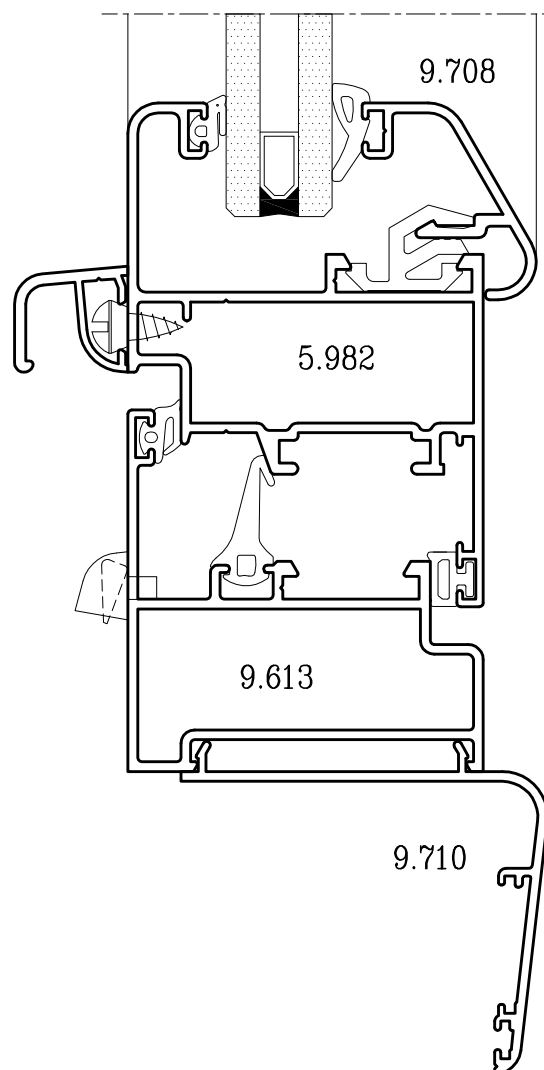


Grapa de acero inox. para alinear los ingletes de los junquillos con forma. Se clipa en el "arpon" de los junquillos.

Clipar la grapa en los extremos de los junquillos superior e inferior, antes de colocarlos, y colocar despues los junquillos laterales.

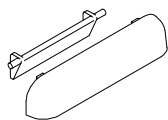


Los junquillo 9.713 y 9.714 y los solapes 9.715 y 9.717 se utilizan en acabados lacado imitación madera para dar una estética interior clásica a la carpintería.



Los junquillo 9.708 y 9.709 y los solapes 9.710 y 9.712 se utilizan en acabados lacados lisos y anodizados para dar una estética interior moderna a la carpintería.

Tapa desagüe con deflector



04.TA.016

Tubos de desagüe hojas



04.AC.TD1



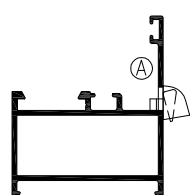
04.AC.TD3



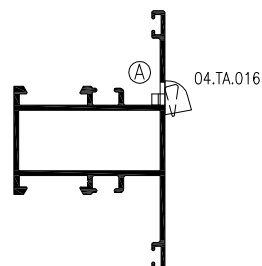
04.AC.TD4

Mecanizado de desagües en marcos y travesaños

El mecanizado tipo "A" se realiza con el troquel 04.TRO.A22, a 100mm de cada extremo. Este mecanizado se realiza también para evacuar la cámara de acristalamiento de paños fijos.



04.TA.016

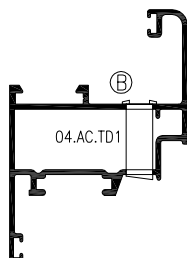


04.TA.016

Mecanizado de desagües de la cámara de acristalamiento en hojas

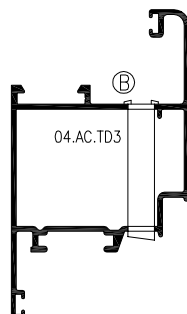
El mecanizado tipo "B" se realiza con una broca de $\varnothing 7\text{mm}$ a 100mm de cada extremo. El mecanizado tipo "C" (30x6) se realiza con fresas a 100mm de cada extremo.

HOJA VENTANA



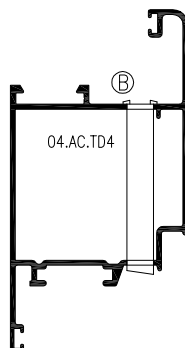
04.AC.TD1

HOJA BALCONERA



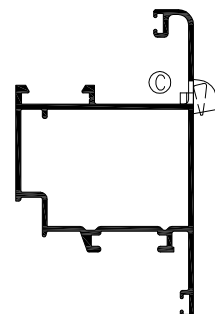
04.AC.TD3

HOJA PUERTA



04.AC.TD4

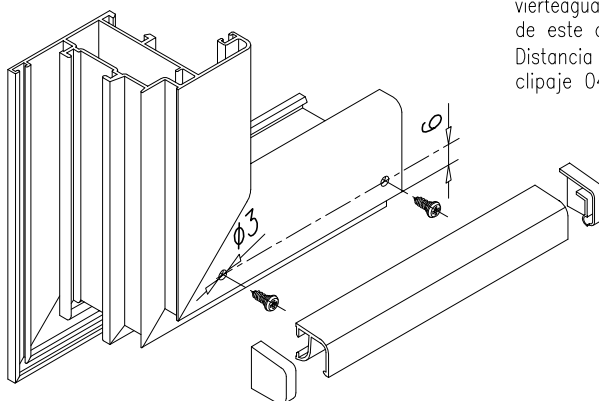
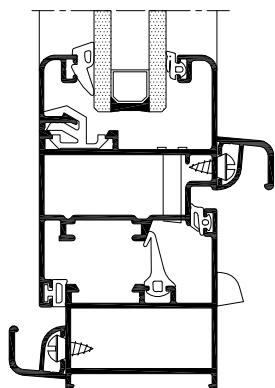
HOJA APERTURA EXTERIOR



04.TA.016

Colocación del perfil vierteaguas de hoja 9.619

La utilización del perfil vierteaguas de hoja mejora la estanqueidad al agua de la ventana. El perfil 9.619 puede utilizarse también como recojecondensaciones interior.

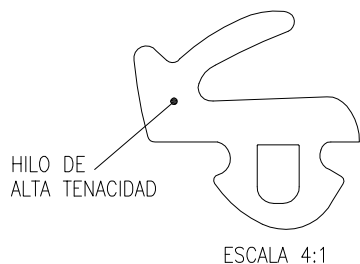


Utilizar pasta de sellado 04.Z.002 para fijar las tapas laterales al perfil vierteaguas y para asegurar la unión de este con la hoja. Distancia máxima entre tornillos de clipaje 04.AC.008: 300mm.

JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

JUNTA EXTERIOR: Fabricada en EPDM peróxido, incorpora en su interior un hilo resistente de alta tenacidad que permite ser montada de forma perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		ANCHO
04.JA.001		2.5 mm

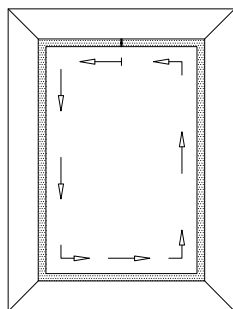


CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM blando Dureza 50°ShA	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica. 4. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
JUNTA PERIMETRAL	5. Estanqueidad perfecta. 6. Sencilla colocación: –Un solo corte recto. –Se monta por clipado. –Permite su sustitución. –Ahorro de materia y tiempo. 7. Mejora la estética.
HILO INTERIOR	8. Facilita la colocación. 9. Elimina los estiramientos y su posterior encogimiento.

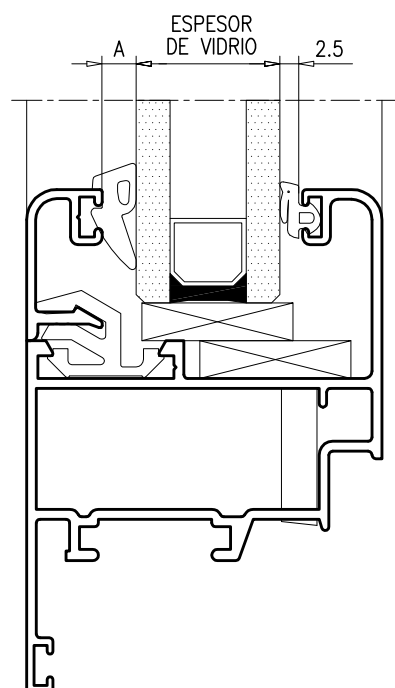
CUÑAS INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		A (mm)
04.JA.002		2.0/3.0
04.JA.003		2.5/4.0
04.JA.004		3.5/5.5
04.JA.005		5.0/7.0
04.JA.006		6.0/8.0
04.JA.007		7.0/10.0

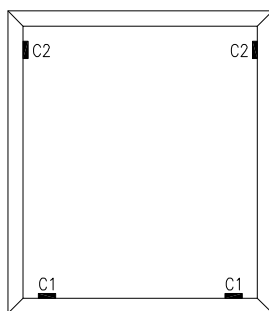
CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica.
CÁMARA SUPERIOR	4. Perfecto acoplamiento al vidrio 5. Independencia vidrio-carpintería
PRE – CORTADA	6. Un solo corte recto.
PERIMETRAL	7. Perfecta estanqueidad. 8. Ahorro de materia y tiempo. 9. Mejora la estética.



Tanto la junta exterior como la interior se colocan comenzando por la mitad del travesaño superior, rodeando el marco sin cortarlas en las esquinas para terminar pegando con cianoacrilato el único corte que llevan las juntas en la parte superior.

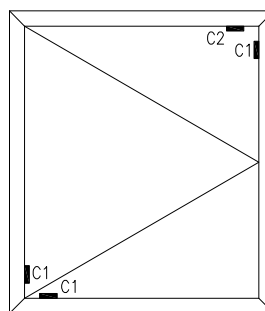


POSICIONAMIENTO DE LOS CALZOS DE APOYO DE VIDRIO



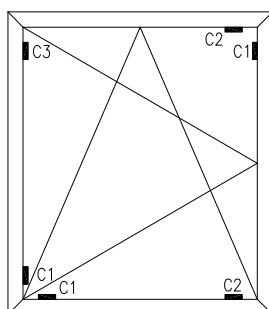
FIJO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



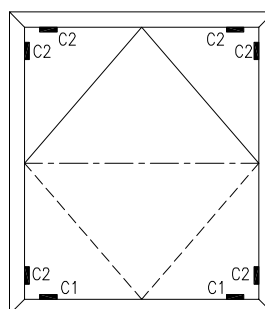
PRACTICABLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



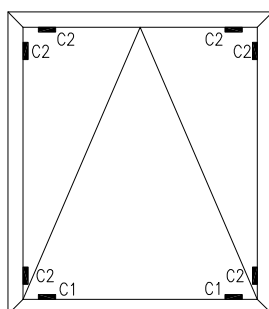
OSCILOBATIENTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



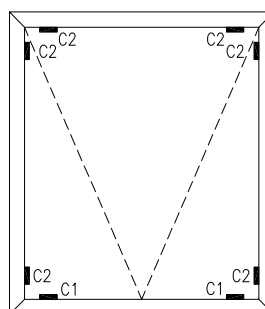
PIVOTANTE HORIZONTAL

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



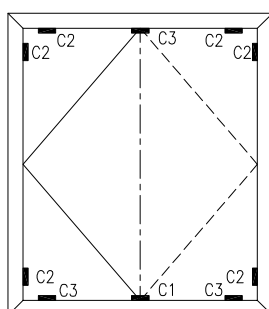
ABATIBLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



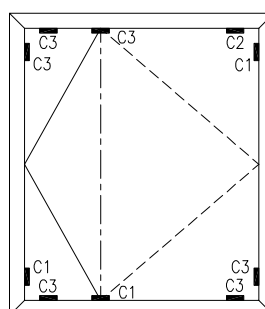
PROYECTANTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



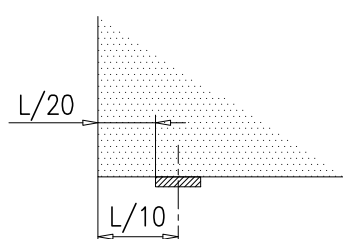
PIVOTANTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



PIVOTANTE CON EJE DESPLAZADO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



Los calzos deben colocarse necesariamente como se indica en los croquis, sin añadir otros calzos en otras situaciones.

La distancia entre el eje de los calzos de apoyo y el borde del vidrio, será aproximadamente igual a $1/10$ de la longitud del vidrio.

La distancia entre el borde exterior del calzo y el borde del vidrio será aproximadamente igual a $1/20$ de la longitud del vidrio.

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
			Total	Exterior
1.748	Tubo Ø40	0.491	0.24	0.13
2.282	Esquinero 45°	0.613	0.35	0.22
2.797	Premarco de Obra 36mm	0.313	0.19	0.11
2.885	Unión Practicable 40-Corredera 60	0.383	0.22	
2.887	Esquinero 90°	0.640	0.36	0.21
2.989	Lama fija 50x10	0.348	0.22	0.11
3.233	Esquinero 90° Practicable 40-Corredera 60	0.975	0.48	0.28
3.360	Junquillo Recto C-14.5	0.238	0.15	
3.686	Pletina Falleba	0.157	0.10	
4.075	Esquinero Regulable	0.286	0.15	
4.278	Unión de marcos	0.262	0.16	
5.070	Junquillo Curvo grapa C-8.5	0.213	0.13	
5.071	Junquillo Curvo grapa C-20.5	0.173	0.11	
5.171	Hoja Mallorquina KIKAU	0.864	0.49	0.35
5.228	Marco fijo liso	0.300	0.17	
5.351	Complemento Zócalo	1.737	0.78	0.44
5.612	Junquillo Redondo grapa C-8.5	0.203	0.12	
5.613	Junquillo Redondo grapa C-20.5	0.162	0.10	
5.872	Ø80	1.064	0.49	0.25
5.980	Marco Ventana	0.605	0.34	0.24
5.981	Marco Ventana con solape 28mm	0.670	0.38	0.28
5.982	Hoja Ventana 47mm	0.824	0.46	0.34
5.983	Hoja Ventana sin junquillo C-20	0.840	0.48	0.35
5.984	Inversor recto	0.718	0.41	0.28
5.985	Pilastra Ventana	0.745	0.43	0.32
5.986	Marco Puerta	0.710	0.40	0.27
5.987	Hoja Balconera	0.926	0.52	0.37
5.988	Hoja Balconera apertura exterior	0.948	0.53	0.38
5.989	Pilastra Puerta	0.851	0.49	0.35
5.990	Zócalo Inferior	1.486	0.69	0.40
5.991	Pilastra zócalo	1.414	0.66	0.42
6.064	Solape Grapa 30mm	0.162	0.10	
6.069	Guia Compacto 120mm	1.121	0.60	
6.070	Solape clipado 30mm	0.308	0.19	
6.179	Junquillo Curvo clip C-8.5	0.262	0.16	
6.180	Junquillo Curvo clip C-20.5	0.216	0.13	
6.181	Junquillo Redondo clip C-8.5	0.246	0.15	
6.182	Junquillo Redondo clip C-20.5	0.200	0.13	
6.195	Hoja Ventana sin junquillo C-10	0.896	0.50	0.38
6.470	Solape grapa 50mm	0.343	0.21	
6.471	Solape cliapado 50mm	0.402	0.24	
6.487	Junquillo Registro	0.192	0.11	

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
			Total	Exterior
6.755	Forro Registro 40mm	0.394	0.22	
6.756	Forro Registro 60mm	0.464	0.26	
6.757	Forro Registro 85mm	0.575	0.33	
6.869	Grapa para jamba 6.870	0.165	0.10	
6.870	Jamba 60mm	0.300	0.18	
6.875	Hoja Puerta	0.991	0.56	0.39
7.009	Hoja Pivotante	0.670	0.38	0.25
7.059	Unión de marcos reforzada	1.172	0.54	0.29
7.136	Hoja Puerta sin junquillo C-20	1.123	0.57	0.40
7.175	Vierteaguas marco	0.478	0.24	
7.212	Marco Ventana con solape 25mm	0.718	0.41	0.31
7.223	Jamba 85mm	0.435	0.22	
7.224	Jamba 70mm	0.373	0.19	
7.225	Jamba 60mm	0.278	0.14	
7.553	Hoja Ventana 40mm	0.710	0.40	0.29
7.554	Hoja Ventana Ap. Ext. 40mm	0.710	0.40	0.29
7.587	Hoja Ventana Ap. Ext. 47mm	0.845	0.47	0.35
7.861	Marco Ventana Ap. Ext con solape	0.699	0.40	0.30
7.940	Marco Ventana e=1.5	0.678	0.34	0.24
7.941	Hoja Ventana 47mm e=1.5	0.915	0.46	0.33
7.942	Hoja Ventana sin junquillo C-10 e=1.5	1.040	0.52	0.40
7.943	Hoja Ventana sin junquillo C-20 e=1.5	0.969	0.49	0.36
7.944	Marco Puerta e=1.5	0.799	0.40	0.27
7.945	Hoja Puerta e=1.5	1.115	0.56	0.39
7.946	Hoja Puerta sin junquillo C-10 e=1.5	1.234	0.62	0.45
7.947	Hoja Puerta sin junquillo C-24 e=1.5	1.148	0.58	0.40
7.992	Panelado 12mm	1.026	0.53	0.26
8.126	Pletina Falleba 18mm	0.130	0.10	
8.414	Lama 24x8 para anodizar	0.270	0.16	0.10
8.415	Junquillo para 8.414	0.219	0.14	
8.425	Tapeta refuerzo pilastra	0.254	0.15	
8.426	Refuerzo pilastra	1.299	0.35	
8.431	Portafelpudos inferior pilastra	0.324	0.20	
8.464	Portafelpudos inferior hoja	0.335	0.19	
8.525	Solape Grapa 40mm	0.203	0.12	
8.541	Hoja Ventana sin junquillo C-12	0.883	0.50	0.37
8.564	Panelado 20mm	0.913	0.52	0.25
8.647	Marco Escaparate	0.945	0.53	0.31
8.660	Guia Compacto 150mm	1.242	0.66	
8.726	Pilastra Ventana e=1.5	0.829	0.42	0.32
8.727	Pilastra Puerta e=1.5	0.950	0.45	0.32
8.832	Marco Ventana 60mm	0.751	0.43	0.28

REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m		REFERENCIA	DENOMINACION	Peso Teórico Kg/m	Perímetro m ² /m	
			Total	Exterior				Total	Exterior
8.850	Marco Puerta 100mm	1.844	0.91	0.41	9.623	Vierteaguas Hoja Puerta	0.321	0.17	
8.923	Unión Corredera-Practicable	0.397	0.23		9.624	Refuerzo Pilastra 50	1.142	0.30	
8.960	Hoja Contraventana	0.454	0.26	0.19	9.660	Premarco Obra 30mm	0.340	0.17	0.10
8.989	Pilastra zócalo 150mm	1.801	0.78	0.48	9.708	Junquillo Resalte chaflán C-25	0.235	0.13	
9.007	Junquillo Curvo grapa C-14.5	0.194	0.12		9.709	Junquillo Resalte chaflán C-31	0.219	0.12	
9.008	Junquillo Curvo clip C-14.5	0.235	0.15		9.710	Solape chaflán clipado	0.362	0.22	
9.009	Junquillo Redondo grapa C-14.5	0.178	0.11		9.712	Solape chaflán grapa	0.219	0.13	
9.010	Junquillo Redondo clip C-14.5	0.219	0.14		9.713	Junquillo Resalte madera C-25	0.230	0.13	
9.025	Junquillo Recto C-8.5	0.270	0.17		9.714	Junquillo Resalte madera C-31	0.213	0.12	
9.026	Junquillo Recto C-20.5	0.221	0.14		9.715	Solape madera clipado	0.362	0.21	
9.027	Junquillo Curvo grapa C-26.5	0.157	0.10		9.717	Solape madera grapa	0.219	0.13	
9.028	Junquillo Curvo clip C-26.5	0.213	0.13		9.771	Solape clipado 40mm	0.343	0.21	
9.036	Hoja Mallorquina NACO	0.702	0.40	0.29	9.862	Marco Puerta 100mm	1.754	0.81	0.41
9.039	Junq. Curvo grapa C-20.5 Resalte 7mm	0.278	0.16		10.115	Junquillo Redondo grapa C-29	0.143	0.10	
9.040	Junq. Curvo grapa C-14.5 Resalte 7mm	0.300	0.17		10.116	Junquillo Redondo clip C-29	0.203	0.13	
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm	0.994	0.42		10.187	Parteluces cámara 10mm	0.616	0.35	0.27
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm	0.532	0.25		10.188	Parteluces cámara 20mm	0.562	0.32	0.24
9.194	Unión Exterior Compactos	0.427	0.21		10.189	Parteluces cámara 20mm	0.575	0.33	0.24
9.195	Unión Interior Compactos	0.103	0.10		10.252	Junquillo Recto C-29	0.224	0.14	
9.197	Vierteaguas 106mm	0.405	0.22		10.281	Marco con guía compacto 150mm	1.544	0.75	
9.198	Marco Ventana corte recto	0.743	0.42	0.28	10.344	Lama 24x8 para lacar	0.270	0.16	0.10
9.199	Marco con guía compacto 120mm	1.288	0.69		10.845	Hoja Puerta mallorquina Naco	0.861	0.48	0.32
9.210	Esquinero Regulable	0.562	0.30		10.846	Hoja Inf. Puerta mallorquina Naco	0.683	0.39	0.23
9.213	Premarco Obra 36mm	0.329	0.20		10.959	Solape Grapa 30mm	0.308	0.18	
9.214	Premarco Obra 122mm	0.821	0.47		10.960	Solape Clipado 30mm	0.478	0.27	
9.215	Premarco Obra 136mm	0.878	0.50		11.095	Marco Curvo 45mm Ventana	0.707	0.40	0.27
9.216	Premarco Obra 152mm	0.942	0.53		11.096	Marco Curvo 45mm con Solape 25mm	0.807	0.46	0.33
9.225	Vierteaguas 122.5mm	0.500	0.25		11.097	Hoja Curva Ventana	0.821	0.46	0.34
9.230	Guía Compacto 134mm	1.177	0.63		11.098	Hoja Curva Ap. Exterior Ventana	0.824	0.46	0.34
9.245	Lama fija 45x10	0.313	0.19	0.10	11.099	Marco Curvo 45mm Puerta	0.813	0.46	0.30
9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm	1.040	0.44		11.100	Hoja Curva Puerta	1.055	0.56	0.38
9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm	0.729	0.37		11.101	Hoja Curva Ap. Exterior Puerta	1.070	0.56	0.38
9.283	Inversor de marco	0.435	0.25		11.102	Marco Curvo Escaparates	1.129	0.55	0.32
9.299	Condensación	0.532	0.28		11.139	Junquillo Recto C-26.5	0.219	0.14	
9.303	Marco Fijo con Registro 60mm	0.770	0.43	0.28	11.654	Solape Curvo Grapa 40mm	0.248	0.14	
9.448	Hoja Puerta Ap. exterior e=1.5	1.129	0.57	0.39	11.822	Tapeta marco	0.167	0.11	
9.484	Panelado 8.5mm	0.605	0.33	0.17	12.168	Forro Registro Recto 40mm	0.386	0.22	
9.492	Inversor curvo	0.764	0.43	0.29	12.169	Forro Registro Recto 60mm	0.481	0.28	
9.498	Unión de marcos	0.221	0.13		12.170	Forro Registro Recto 85mm	0.567	0.33	
9.613	Marco Ventana Coplanar	0.664	0.38	0.25	12.207	Junquillo Recto C-31	0.181	0.14	
9.614	Marco Puerta Coplanar	0.859	0.44	0.28	13.681	Hoja Ventaja sin junquillo C-24	0.826	0.47	0.34
9.619	Vierteaguas hoja	0.157	0.10		15.011	Hoja Ventana canto Recto	0.813	0.46	0.33
9.621	Marco Puerta 112mm	1.763	0.87	0.44	15.012	Hoja Puerta canto Recto	1.094	0.55	0.38
9.622	Marco bajo Puerta	0.289	0.14		15.468	Junquillo Registro	0.248	0.15	